



SOLUÇÕES CAIXA PARA REGIMES PRÓPRIOS DE PREVIDÊNCIA SOCIAL

Avaliação Atuarial

Município de Viçosa /MG

Data Base da Avaliação: 31/dez/2016

Brasília, junho de 2017

CAIXA

AVALIAÇÃO ATUARIAL

*Município de
Viçosa/MG*

Atuário Responsável:

Adilson Moraes da Costa
Atuário Miba 1.032 MTE/RJ

Brasília, junho de 2017

ÍNDICE

1	Apresentação.....	1
2	Bases Utilizadas na Elaboração da Avaliação Atuarial.....	2
	2.a. Bases Legais.....	2
	2.b. Bases Técnicas.....	2
	2.c. Base de Dados.....	3
3	Depuração da Base de Dados.....	4
4	Descrição dos Benefícios do Plano Previdenciário e Abono Anual.....	4
5	Perfil da População do Fundo Previdenciário.....	8
	5.a. Distribuição da População por Segmento.....	8
	5.b. Composição da Despesa com Pessoal por Segmento.....	9
	5.c. Estatísticas gerais dos servidores ativos, aposentados e pensionistas do Fundo Previdenciário.....	10
6	Patrimônio do Plano.....	11
7	Custo Previdenciário - Fundo Previdenciário.....	11
	7.a. Modelo de Financiamento do Custo Previdenciário.....	11
	7.b. Custo Normal.....	12
	7.c. Reservas Matemáticas.....	13
8	Custo Suplementar.....	14
	8.a. Financiamento com alíquota suplementar constante.....	15
8.b.	Financiamento do Custo Suplementar a Taxas Crescentes.....	15
9	Análises de Variações de Resultados Fundo Previdenciário.....	16
	9.a. Variação nas Estatísticas do Fundo Previdenciário.....	16
	9.b. Variação no Custo Previdenciário e Reservas do Fundo Previdenciário.....	17
10	Parecer Atuarial.....	19
11	Perfil da População do Fundo Financeiro.....	50
	11.a. Distribuição da População por Segmento.....	50
	11.b. Composição da Despesa com Pessoal por Segmento.....	51
	11.c. Resumo Estatístico – Fundo Financeiro.....	52
12	Patrimônio do Fundo Financeiro.....	53
13	Custo Previdenciário – Fundo Financeiro.....	53
	13.a. Modelo de Financiamento do Custo Previdenciário.....	53
	13.b. Custo Normal.....	54
14	Reservas Matemáticas.....	54
	14.a. Fluxo Financeiro.....	56
15	Análises de Variações de Resultados.....	60
	15.a. Variação nas Estatísticas do Fundo Financeiro.....	60
16	Parecer Atuarial.....	61

ÍNDICE – ANEXOS

Anexo 1.	Perfil da População do Fundo Previdenciário.....	23
Anexo 1.a.	Estatísticas dos Servidores Ativos.....	23
Anexo 1.b.	Estatísticas dos Servidores Aposentados do Fundo Previdenciário.....	29
Anexo 1.c.	Estatísticas dos Pensionistas do Fundo Previdenciário.....	32
Anexo 2.	Parâmetros e Base de Cálculo para os Fluxos de Caixa e Projeções.....	33
Anexo 3.	Projeções de Quantitativo de Participantes, Remuneração e Benefícios e Fluxo de Caixa do Fundo Previdenciário.....	34
Anexo 3.a.	Quantitativo de Participantes.....	34
Anexo 3.b.	Remunerações e Benefícios.....	38
Anexo 3.c.	Fluxo de Caixa.....	42
Anexo 4.	Relatório Resumido da Execução Orçamentária - LRF Art. 4º, § 2º, Inciso IV e LRF Art. 53º, § 1º, Inciso II - Fundo Previdenciário.....	47
Anexo 5.	Perfil da População do Segurados do Fundo Financeiro.....	65
Anexo 5.a.	Estatísticas dos Servidores Ativos.....	65
Anexo 5.b.	Estatísticas dos Servidores Aposentados.....	71
Anexo 5.c.	Estatísticas dos Pensionistas.....	73
Anexo 6.	Parâmetros e Base de Cálculos para Fluxos de Caixa e Projeções - Fundo Financeiro.....	74
Anexo 7.	Projeções de Quantitativo de Participantes, Remunerações e Benefícios e Fluxo de Caixa.....	75
Anexo 7.a.	Quantitativo de Participantes.....	75
Anexo 7.b.	Remunerações e Benefícios.....	79
Anexo 7.c.	Fluxo de Caixa.....	83
Anexo 8.	Relatório Resumido da Execução Orçamentária - LRF Art. 4º, § 2º, Inciso IV e LRF Art. 53º, § 1º, Inciso II - Fundo Financeiro.....	87
Anexo 9.	Demonstrativo de Reserva Matemática (Portaria MPS nº 916/03) – Todos os Participantes.....	89
Anexo 10.	Inconsistências dos Bancos de Dados.....	90

ÍNDICE DE QUADROS

Quadro 1:	Premissas utilizadas no cálculo atuarial	3
Quadro 2:	Tábuas Biométricas utilizadas em função do evento gerador	3
Quadro 3:	Quantitativo da População Estudada por Segmento - Fundo Previdenciário	8
Quadro 4:	Proporção entre Servidores Ativos, Aposentados e Pensionistas	8
Quadro 5:	Gasto com Pessoal por Segmento	9
Quadro 6:	Receita de Contribuição por Segmento do Fundo Previdenciário	10
Quadro 7:	Resultado Financeiro	10
Quadro 8:	Ativos	10
Quadro 9:	Aposentados	10
Quadro 10:	Pensionistas	11
Quadro 11:	Total	11
Quadro 12:	Custo Normal Agrupado por Regime Financeiro	12
Quadro 13:	Custo Normal Total	12
Quadro 14:	Reservas - Fundo Previdenciário	13
Quadro 15:	Custo Total	15
Quadro 16:	Financiamento da Reserva Matemática Descoberta (crescente)	15
Quadro 17:	Variações do Quantitativo de participantes	16
Quadro 18:	Variações dos Salários e Benefícios Médios	16
Quadro 19:	Variações das Folhas de Salários e Benefícios	17
Quadro 20:	Estatísticas dos Servidores Ativos Admitidos no Município Após a Última Avaliação Atuarial	17
Quadro 21:	Varição do Custo Normal	17
Quadro 22:	Variações dos Valores de Reservas e Ativo do Plano	18
Quadro 23:	Variações dos Percentuais de Custo Previdenciário	18
Quadro 24:	Quantitativo da População Estudada por Segmento -Fundo Previdenciário	23
Quadro 25:	Variáveis Estatísticas dos Servidores Ativos "Não Professores" – Fundo Previdenciário	23
Quadro 26:	Variáveis Estatísticas dos Servidores Professores - Fundo Previdenciário	24
Quadro 27:	Consolidação das Variáveis Estatísticas dos Servidores Ativos - Fundo Previdenciário	25
Quadro 28:	Distribuição dos Servidores Ativos por Faixa Etária - Fundo Previdenciário	25
Quadro 29:	Distribuição dos Servidores Ativos por Idade de Admissão - Fundo Previdenciário	26
Quadro 30:	Distribuição dos Servidores Ativos por Faixa Salarial - Fundo Previdenciário	27
Quadro 31:	Distribuição de Servidores Ativos por Tempo de Contribuição no Município - Fundo Previdenciário	28
Quadro 32:	Distribuição dos Servidores Ativos por Idade Provável de Aposentadoria - Fundo Previdenciário	28
Quadro 33:	Distribuição dos Servidores Ativos por Estado Civil - Fundo Previdenciário	29
Quadro 34:	Variáveis Estatísticas dos Servidores Aposentados	29
Quadro 35:	Servidores Aposentados Agrupados por Tipo de Aposentadoria	30
Quadro 36:	Distribuição de Servidores Aposentados por Faixa Etária	30
Quadro 37:	Distribuição dos Servidores Aposentados por Faixa de Benefício	31
Quadro 38:	Estatísticas dos Pensionistas	32
Quadro 39:	Receitas	33
Quadro 40:	Despesas	33
Quadro 41:	Recursos Financeiros	33
Quadro 42:	Quantitativo da População Estudada por Segmento - Fundo Financeiro	50
Quadro 43:	Proporção entre Servidores Ativos, Aposentados e Pensionistas - Fundo Financeiro	50
Quadro 44:	Gasto com Pessoal por Segmento do Fundo Financeiro	51
Quadro 45:	Receita de Contribuição do Fundo Financeiro	52
Ao confrontar	receitas e despesas, constata-se o seguinte fluxo financeiro:	52
Quadro 46:	Resultado Financeiro do Fundo Financeiro	52
Quadro 47:	Ativos	52
Quadro 48:	Aposentados	53
Quadro 49:	Pensionistas	53
Quadro 50:	Total	53
Quadro 51:	Custo Normal Total - Fundo Financeiro	54
Quadro 52:	Reserva Matemática - Fundo Financeiro	54
Quadro 53:	Variações do Quantitativo de participantes - Fundo Financeiro	60
Quadro 54:	Variações dos Salários e Benefícios Médios - Fundo Financeiro	60
Quadro 55:	Variações das Folhas de Salários e Benefícios - Fundo Financeiro	60
Quadro 56:	Variáveis Estatísticas dos Servidores Ativos "Não Professores" - Fundo Financeiro	65
Quadro 57:	Variáveis Estatísticas dos Servidores Ativos "Professores" - Fundo Financeiro	66
Quadro 58:	Consolidação das Estatísticas dos Servidores Ativos - Fundo Financeiro	66
Quadro 59:	Distribuição dos Servidores Ativos por Faixa Etária - Fundo Financeiro	67
Quadro 60:	Distribuição dos Servidores Ativos por Idade de Admissão - Fundo Financeiro	67
Quadro 61:	Distribuição dos Servidores Ativos por Faixa Salarial - Fundo Financeiro	68
Quadro 62:	Distribuição de Servidores Ativos por Tempo de Serviço no Município	69
Quadro 63:	Distribuição dos Servidores Ativos por Idade Provável de Aposentadoria - Fundo Financeiro	70
Quadro 64:	Distribuição dos Servidores Ativos por Estado Civil - Fundo Financeiro	70
Quadro 65:	Variáveis Estatísticas dos Servidores Aposentados	71
Quadro 66:	Servidores Aposentados Agrupados por Tipo de Aposentadoria	71
Quadro 67:	Distribuição de Servidores Aposentados por Faixa Etária	71
Quadro 68:	Distribuição dos Servidores Aposentados por Faixa de Benefício	72
Quadro 69:	Estatísticas dos Pensionistas	73

Quadro 70:	Distribuição dos Pensionistas por Faixa de Benefícios.....	73
Quadro 71:	Receitas.....	74
Quadro 72:	Despesas.....	74
Quadro 73:	Recursos Financeiros.....	74

ÍNDICE DE GRÁFICOS

Gráfico 1:	Benefícios Previdenciários	5
Gráfico 2:	Evolução do número de participantes Vinculados ao Fundo Previdenciário	8
Gráfico 3:	Diferença entre a Professora e Servidor Civil do Sexo Masculino	24
Gráfico 4:	Distribuição dos Servidores Ativos por Faixa Etária - Fundo Previdenciário	26
Gráfico 5:	Distribuição dos Servidores Ativos por Idade de Admissão - Fundo Previdenciário	26
Gráfico 6:	Distribuição dos Servidores Ativos por Faixa Salarial - Fundo Previdenciário.....	27
Gráfico 7:	Distribuição de Servidores Ativos por Tempo de Contribuição no Município - Fundo Previdenciário	28
Gráfico 8:	Distribuição dos Servidores Ativos por Idade Provável de Aposentadoria - Fundo Previdenciário	29
Gráfico 9:	Distribuição de Servidores Aposentados por Faixa Etária	30
Gráfico 10:	Distribuição de Servidores Aposentados por Faixas de Valor de Benefício	31
Gráfico 11:	Evolução do número de participantes Vinculados ao Fundo Financeiro	51
Gráfico 12:	Distribuição dos Servidores Ativos por Faixa Etária - Fundo Financeiro	67
Gráfico 13:	Distribuição dos Servidores Ativos por Idade de Admissão - Fundo Financeiro.....	68
Gráfico 14:	Distribuição dos Servidores Ativos por Faixa Salarial - Fundo Financeiro.....	69
Gráfico 15:	Distribuição de Servidores Ativos por Tempo de Serviço no Município.....	69
Gráfico 16:	Distribuição dos Servidores Ativos por Idade Provável de Aposentadoria - Fundo Financeiro	70
Gráfico 17:	Distribuição de Servidores Aposentados por Faixa Etária	72
Gráfico 18:	Distribuição de Servidores Aposentados por Faixas de Valor de Benefício	72
Gráfico 19:	Distribuição dos Pensionistas por Faixa de Benefícios.....	73

Avaliação Atuarial do Sistema Previdenciário do Município de Viçosa

1 Apresentação

A Avaliação Atuarial periódica de um Plano de benefícios de Regime Próprio de Previdência Social, além de ser uma exigência legal, prevista na Lei nº. 9.717/98 e Portaria MPS nº. 204/08, é essencial para a revisão dos planos de custeio e de benefícios do plano previdenciário, no sentido de manter ou atingir o equilíbrio financeiro e atuarial. Desta forma, o Instituto de Previdência Municipal dos Servidores Públicos do Município de Viçosa - IPREVI, contratou a Caixa Econômica Federal para elaboração desta avaliação atuarial.

Como prevê os artigos 133 e 134 da Lei nº. 1.634, de 23 de dezembro de 2004, que alterou a Lei nº. 1.511, de 19 de novembro de 2002, transcrito a seguir, a massa de segurados está segmentada em dois grupos, a saber:

Art. 133 - Fundo Previdenciário, de natureza contábil e caráter permanente, custeará, na forma legal, as despesas previdenciárias relativas aos servidores admitidos a partir da vigência da Lei Complementar nº. 1.511/2002, de 19 de novembro de 2002.

Art. 134 - Fundo Financeiro, de natureza contábil e caráter temporário, custeará, paralelamente aos recursos orçamentários e às respectivas contribuições do Município, dos participantes e dos beneficiários, as despesas previdenciárias relativas aos participantes admitidos em data anterior à publicação da Lei Complementar nº. 1.511/2002, de 19 de novembro de 2002.

A avaliação atuarial foi desenvolvida em quatro etapas:

- Análise crítica da base de dados dos servidores ativos, aposentados e dos pensionistas;
- Seleção das hipóteses financeiras e atuariais, regimes de financiamento e outros mecanismos de dimensionamento dos compromissos dos planos e a realização do Cálculo Atuarial;
- Análise dos resultados e realização de estudos acerca da viabilidade da manutenção dos planos de custeio; e, caso estejam em desequilíbrio, um ou mais planos de custeio serão discutidos e propostos, de forma a promover o equilíbrio de longo prazo do plano, sem desequilibrar as contas no curto e médio prazos; e
- Comparação dos resultados das três últimas avaliações atuariais realizadas para os planos previdenciários do RPPS.

2 Bases Utilizadas na Elaboração da Avaliação Atuarial

2.a. Bases Legais

- Constituição Federal (alterações introduzidas pelas Emendas Constitucionais nos 20, 41,47, 70 e 88 publicadas em 16 de dezembro de 1998, 31 de dezembro de 2003, 06 de julho de 2005 e 29 de março de 2012, respectivamente);
- Lei nº. 10.887, de 21 de junho de 2004;
- Lei Complementar nº 152, de dezembro de 2015;
- Portaria MPS nº. 204, de 10 de julho de 2008 e alterações posteriores;
- Portaria MPS nº. 402, de 10 de dezembro de 2008 e alterações posteriores;
- Portaria MPS nº. 403, de 10 de dezembro de 2008 e alterações posteriores;
- Lei nº. 1.634, de 23 de dezembro de 2004;
- Lei nº. 2.201, de 26 de dezembro de 2011; e
- Lei nº 2.366, de 24 de março de 2014.

Todas estas normas e outras relacionadas à previdência social estão disponíveis na mídia CD que acompanha este relatório.

2.b. Bases Técnicas

A Base Técnica Atuarial é composta por todas as premissas, hipóteses e técnicas matemáticas, dentre outras, que norteiam o cálculo da Reserva Matemática de Benefícios Concedidos (RMBC), da Reserva Matemática de Benefícios a Conceder (RMBaC), do Custo Normal (CN) e do Custo Suplementar (CS) do Plano de Benefícios Previdenciário. Foram consideradas neste estudo as bases técnicas que entendemos serem aderentes às características da massa de participantes:

Quadro 1: Premissas utilizadas no cálculo atuarial

Premissa	Utilizado
Taxa de Juros Real ¹	6,00% a.a.
Taxa de Inflação	0,00% a.a.
Taxa de Crescimento Salarial Real ²	1,00% a.a.
Taxa de Crescimento de Benefícios Real	0,00% a.a.
Taxa de Rotatividade ³	1,00% a.a.
Taxa de Despesas Administrativas ⁴	2,00% a.a.
Novos Entrados ⁵	Sim
Compensação Previdenciária	Sim

Quadro 2: Tábuas Biométricas utilizadas em função do evento gerador

Evento Gerador	Tábua
Mortalidade Geral ⁶	IBGE-2014
Sobrevivência	IBGE-2014
Entrada em Invalidez	ALVARO VINDAS
Mortalidade de Inválidos	IBGE-2014

Elaboração: CAIXA

2.c. Base de Dados

A base de dados utilizada nesta avaliação contém informações dos servidores ativos e aposentados de cada um dos planos previdenciários do RPPS do Município de Viçosa, bem como dos dependentes destes servidores e, ainda, as informações cadastrais dos pensionistas.

Atendendo ao que dispõe o artigo 40 da Constituição Federal, já com a redação ajustada pela EC nº. 41/03, transcrito a seguir, foram considerados nesta avaliação atuarial os servidores titulares de cargos efetivos. Dessa forma, quando, neste texto, mencionarmos o termo “servidores ativos” estaremos, na verdade, nos referindo aos servidores titulares de cargo efetivo.

“Art. 40. Aos servidores titulares de cargos efetivos da União, dos Estados, do Distrito Federal e dos Municípios, incluídas suas autarquias e fundações, é assegurado regime de previdência de caráter contributivo e solidário, mediante contribuição do respectivo ente público, dos servidores ativos e inativos e dos

¹ De acordo com o Parágrafo Único do Artigo 9º da Portaria MPS nº. 403/08, a taxa de juros real do cálculo atuarial não poderá exceder a 6% ao ano.

² De acordo com o Artigo 8º da Portaria MPS nº. 403/08, o crescimento salarial real apurado deverá apresentar uma elevação mínima de 1% ao ano.

³ Conforme o estabelecido no §1º do Artigo 7º da Portaria MPS nº. 403/08, a taxa de rotatividade máxima permitida é de 1% ao ano.

⁴ Apesar de o Artigo 15 da Portaria MPS nº. 402, de 11.12.2008, constar que a taxa de administração não poderá exceder a dois pontos percentuais do valor total da remuneração, proventos e pensões dos segurados vinculados ao regime próprio de previdência social, relativamente ao exercício financeiro anterior, consideramos que a despesa administrativa será de 2,00% apenas sobre o total das remunerações.

⁵ Hipótese de comportamento da contratação de novos servidores. Considerado apenas para projeção das receitas e despesas futuras, não levado em consideração para fins de custos e Reserva Matemática.

⁶ Conforme caput do Artigo 6º e seu Inciso I, ambos, da Portaria MPS nº. 403/08, poderão ser utilizadas no cálculo atuarial quaisquer tábuas, desde que não indiquem obrigações inferiores às estabelecidas pela tábua atual de mortalidade gerada pelo Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística – IBGE.

pensionistas, observados critérios que preservem o equilíbrio financeiro e atuarial e o disposto neste artigo.

...

§ 13. Ao servidor ocupante, exclusivamente, de cargo em comissão declarado em lei de livre nomeação e exoneração bem como de outro cargo temporário ou de emprego público, aplica-se o regime geral de previdência social”.

Foram consideradas as seguintes datas base:

- Data-base dos dados: **30/dez/16**;
- Data da avaliação: **31/dez/16**; e
- Data da Elaboração da Avaliação: **29/jun/17**.

3 Depuração da Base de Dados

Os resultados apresentados neste estudo foram afetados pela inexistência ou inconsistência de informações apresentadas nas bases de dados encaminhadas pelo Município, o que determinou a adoção de premissas técnicas que visam reduzir seus efeitos nos resultados da avaliação atuarial. As inconsistências e as respectivas hipóteses adotadas estão descritas no Anexo 10.

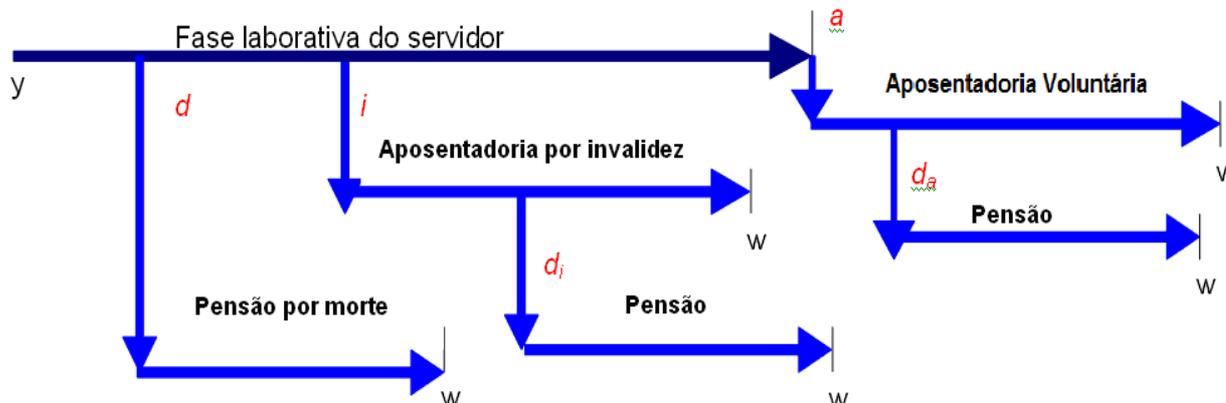
4 Descrição dos Benefícios do Plano Previdenciário e Abono Anual

Para elaboração da avaliação atuarial, foram considerados os benefícios previdenciários descritos abaixo, previstos na legislação federal, para fins de apuração do custo:

- Pensão por Morte;
- Aposentadorias – compulsória, por tempo de contribuição e por idade;
- Aposentadoria por Invalidez;
- Auxílio-Doença;
- Auxílio-Reclusão;
- Salário-Maternidade;
- Salário-Família.

A partir da data de vinculação ao RPPS, o servidor está sujeito a possibilidade de deixar de ser servidor ativo por motivo de exoneração, morte ou aposentadoria voluntária, compulsória ou por invalidez. Em caso de morte em gozo de aposentadoria, há ainda a possibilidade de reversão do benefício em pensão. O esquema a seguir ilustra esta evolução ao longo do tempo.

Gráfico 1: Benefícios Previdenciários



Fonte: Adaptado de Fontoura, 2002.
Elaboração: CAIXA.

- y : ingresso no RPPS;
- d : a morte do servidor ativo
- i : entrada em invalidez do servidor ativo;
- d_i : a morte do aposentado por invalidez;
- a : idade de elegibilidade do servidor ativo ao benefício de Aposentadoria Voluntária e Compulsória;
- d_a : morte do aposentado voluntário ou compulsório; e
- w : extinção do benefício.

A morte do servidor ativo gera ao Regime a obrigação de pagar o benefício de pensão vitalícia ou temporária aos dependentes, no caso do servidor ser casado e/ou possuir dependentes. Já a entrada em estado de invalidez ocasiona obrigatoriamente o pagamento do benefício de aposentadoria por invalidez ao próprio servidor inválido durante a sua sobrevivência. Caso o aposentado por invalidez venha a falecer, deixará aos seus dependentes (caso os tenha) o direito de receber a pensão dela decorrente, conforme as regras que regem o Plano. Estes benefícios são conhecidos como benefícios de risco, uma vez que sua concessão é aleatória e involuntária.

Caso o servidor percorra toda a extensão da fase laborativa, vivo e válido, tornar-se-á elegível ao benefício de aposentadoria voluntária ou compulsória. Estes benefícios são conhecidos como benefícios programados, uma vez que suas concessões são previsíveis e voluntárias. O servidor receberá, a partir de então, sua renda de inatividade até o seu falecimento. Assim como no benefício de invalidez, há a possibilidade de reversão do benefício de aposentadoria em pensão aos dependentes legais.

A seguir serão evidenciadas as principais características da população analisada, através de gráficos e quadros estatísticos, delineando o perfil dos servidores

ativos, aposentados e dos pensionistas conforme segmentação de massa implementada pela Lei Municipal nº 1.511, de 19 de novembro de 2002.

Fundo Previdenciário

Composto pelos servidores admitidos a partir da vigência da Lei nº 1.511/2002, de 19 de novembro de 2002 e aposentadorias e pensões geradas por estes servidores, conforme a Lei nº. 1.634, de 23 de dezembro de 2004, que alterou a Lei nº. 1.511, de 19 de novembro de 2002. Os benefícios deste Fundo serão financiados sob o Regime Financeiro de Capitalização.

5 Perfil da População do Fundo Previdenciário

5.a. Distribuição da População por Segmento

A população analisada, em termos quantitativos, está distribuída da seguinte forma:

Quadro 3: Quantitativo da População Estudada por Segmento - Fundo Previdenciário

Ativos	Aposentados	Pensionistas
659	15	6

Elaboração: CAIXA

Analisando a composição da população de servidores do Município de Viçosa, verifica-se que o total de aposentados e pensionistas representa uma parcela de 3,09% do grupo. Esta distribuição aponta para uma proporção de 31,38 servidores ativos para cada servidor aposentado ou dependente em gozo de benefício, conforme demonstrado no quadro a seguir.

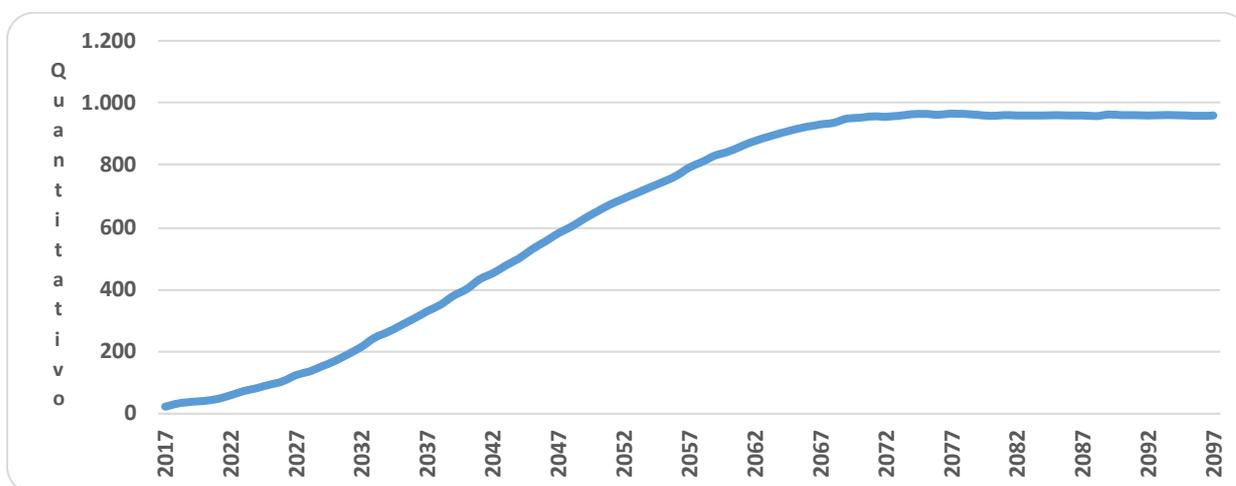
Quadro 4: Proporção entre Servidores Ativos, Aposentados e Pensionistas

Discriminação	Ativos	Aposentados e Pensionistas	Proporção Ativos / Aposentados e Pensionistas
Quantitativo	96,91%	3,09%	31,38

Elaboração: CAIXA

O gráfico seguinte demonstra a evolução da população de servidores aposentados e pensionistas do Município de Viçosa vinculada ao Fundo Previdenciário prevista para as próximas décadas. Esta previsão é realizada considerando as possibilidades de desligamento que o grupo está sujeito, quais sejam: benefícios de aposentadoria e invalidez.

Gráfico 2: Evolução do número de participantes Vinculados ao Fundo Previdenciário



Como pode ser observado no gráfico, a concessão dos benefícios concedidos do Fundo Previdenciário evoluirá gradativamente até atingir a maturidade, quando o quantitativo de servidores ativos, aposentados e pensionistas tenderá a estabilidade. Entretanto, variações nesse quantitativo podem ocorrer motivadas pela ocorrência dos benefícios de risco (aposentadoria por invalidez ou pensão por morte).

5.b. Composição da Despesa com Pessoal por Segmento

Quadro 5: Gasto com Pessoal por Segmento

Discriminação	Folha Mensal	Quantidade	Remuneração Média
Servidores Ativos	R\$ 1.115.181,09	659	R\$ 1.692,23
Servidores Aposentados	R\$ 19.325,18	15	R\$ 1.288,35
Pensionistas	R\$ 5.542,41	6	R\$ 923,74
Total	R\$ 1.140.048,68	680	R\$ 1.676,54

Obs.: A despesa apresentada representa apenas os gastos com remuneração e proventos de servidores.

Considerando as informações descritas no quadro anterior, verifica-se que a despesa atual com pagamento de benefícios previdenciários do Município de Viçosa representa 2,18% do total de gastos com pessoal e 2,23% da folha de pagamento dos servidores ativos, conforme demonstrado no quadro abaixo:

Para o custeio do Fundo Previdenciário, o Município de Viçosa e os segurados, efetuam contribuições normais conforme descrito abaixo:

- contribuições mensais dos servidores ativos: 11,00% calculados sobre a remuneração de contribuição;
- contribuições mensais dos servidores aposentados e pensionistas: 11,00%; sobre a parcela das aposentadorias que excede o teto de benefício do RGPS;
- contribuições mensais dos aposentados e pensionistas portadores de doenças incapacitantes: 11,00%; sobre a parcela das aposentadorias que excede o dobro do teto de benefício do RGPS; e
- contribuições mensais do Município: 18,57% sobre a remuneração de contribuição dos servidores ativos, sendo 16,57% da contribuição patronal e 2,00%⁷ da taxa de administração.

Este plano de custeio gera as seguintes receitas financeiras mensais:

⁷ Conforme a Lei nº2.366/2014 - Art.148 § 1º - As de despesas administrativas do Regime Próprio de Previdência Social do Município não poderão exceder a 2% (dois por cento) do valor total da remuneração, proventos e pensões dos participantes e beneficiários vinculados, com base no exercício anterior.

Quadro 6: Receita de Contribuição por Segmento do Fundo Previdenciário

Discriminação	Base de Cálculo	Valor da Base de Cálculo	Percentual de Contribuição	Receita
Servidores Ativos	Folha de salários	R\$ 1.115.181,09	11,00%	R\$ 122.669,92
Servidores aposentados	Valor que excede teto do INSS - aposentados	R\$ 0,00	11,00%	R\$ 0,00
Pensionistas	Valor que excede teto do INSS - Pensionistas	R\$ 0,00	11,00%	R\$ 0,00
Município - CN	Folha de salários	R\$ 1.115.181,09	16,57%	R\$ 184.785,51
Município - CS	Folha de salários	R\$ 1.115.181,09	0,00%	R\$ 0,00
Total Receita de Contribuição				R\$ 307.455,43
Município - Tx de Administração	Folha de salários	R\$ 1.115.181,09	2,00%	R\$ 22.303,62
Total de Receita				R\$ 329.759,05

Elaboração: CAIXA

Ao confrontar receitas e despesas, constata-se o seguinte fluxo financeiro:

Quadro 7: Resultado Financeiro

Discriminação	Total		
Total de receita de contribuição	R\$307.455,43		
Total de despesa previdenciária	Aposentadorias e Pensões	R\$ 24.867,59	R\$56.761,77
	Auxílios (*)	R\$ 31.894,18	
Resultado (receitas - despesas)	R\$250.693,66		
Resultado sobre folha salarial	22,48%		
Resultado sobre arrecadação	81,54%		

(*) Corresponde à média mensal das despesas com Auxílios, conforme valores informados à CAIXA.

Fonte: Banco de dados disponibilizado pelo Município.

Elaboração: CAIXA

Desse modo, considerando uma arrecadação de R\$ 307.455,43, verifica-se a existência de um excedente financeiro da ordem 22,48% da folha de salários dos servidores ativos.

5.c. Estatísticas gerais dos servidores ativos, aposentados e pensionistas do Fundo Previdenciário

Quadro 8: Ativos

Discriminação	Valores
População	659
Idade média atual	42
Idade média de admissão no serviço público	34
Idade média de aposentadoria projetada	64
Salário médio	R\$ 1.692,23
Total da folha de salários mensal	R\$ 1.115.181,09

Quadro 9: Aposentados

Discriminação	Valores
População	15
Idade média atual	59
Benefício médio	R\$ 1.288,35
Total da folha de benefícios mensal	R\$ 19.325,18

Quadro 10: Pensionistas

Discriminação	Valores
População	6
Idade média atual	47
Benefício médio	R\$ 923,74
Total da folha de benefícios mensal	R\$ 5.542,41

Quadro 11: Total

Discriminação	Valores
População	680
Total da folha de salários e benefícios mensal	R\$ 1.140.048,68

6 Patrimônio do Plano

O Patrimônio efetivamente constituído pelo RPPS (Ativo do Plano) é o valor utilizado para fazer face às Reservas Matemáticas calculadas (Passivo do Plano) e determinará se o Plano de Benefícios Previdenciário está equilibrado, deficitário ou superavitário. Esse patrimônio pode ser composto por bens, direitos e ativos financeiros. Esses ativos financeiros, conforme disposto no art.2º da Resolução CMN nº 3.922/2010, podem estar segmentados em Renda Fixa, Renda Variável e Imóveis (Fundos Imobiliários).

O patrimônio constituído do RPPS em 31/dez/16, conforme informação dada à CAIXA, totaliza R\$ 33.508.249,25 e é composto por:

- ativo financeiro: R\$ 32.102.505,67; e
- ativo imobilizado: R\$ 1.405.743,58.

7 Custo Previdenciário - Fundo Previdenciário

7.a. Modelo de Financiamento do Custo Previdenciário

Para apuração do Custo Previdenciário do Fundo Previdenciário, são utilizados regimes financeiros definidos em função das características de cada benefício previdenciário.

Entende-se como Regime Financeiro o modelo de financiamento adotado pelo atuário para estabelecer o nível e as épocas de realização das contribuições necessárias para cobertura dos benefícios assegurados pelo Plano. São três os regimes financeiros atuariais: Capitalização (CAP), Repartição de Capitais de Cobertura (RCC) e Repartição Simples (RS). Eles distinguem-se entre si, basicamente, pelo período de contribuição, pelo benefício para o qual é mais indicado e pelo nível de formação de reservas financeiras.

Para os benefícios de aposentadoria (reversível aos dependentes) utilizou-se o regime financeiro de capitalização, tendo como método de acumulação de reservas o de Idade de Entrada Normal. O cálculo do custo é realizado de forma individualizada e seu somatório é dividido pelo valor da folha de salários. Esse procedimento aponta um percentual de contribuição constante ao longo do tempo que deverá ser rateado entre os servidores e o Governo. Ressalte-se que, nesse modelo, o período de contribuição se estende da data de admissão no serviço público até a data de aposentadoria; e

Para os demais benefícios, pensão de servidores ativos e aposentadoria por invalidez, utilizou-se o regime financeiro de repartição de capitais de cobertura.

Quadro 12: Custo Normal Agrupado por Regime Financeiro

Regime Financeiro	Custo Normal	Custo Anual	Taxa sobre a folha de ativos
Capitalização	Aposentadoria Voluntária e Compulsória	R\$1.812.169,27	12,50%
	Reversão da Aposentadoria Voluntária e Compulsória em Pensão	R\$369.682,53	2,55%
Repartição de Capitais de Cobertura	Invalidez com reversão ao dependente	R\$356.634,91	2,46%
	Pensão por Morte do Servidor Ativo	R\$932.179,87	6,43%
	Auxílio-Reclusão	R\$1.449,74	0,01%
Repartição Simples	Auxílio-Doença	R\$363.883,59	2,51%
	Salário-Maternidade	R\$34.793,65	0,24%
	Salário-Família	R\$14.497,35	0,10%
Total		R\$3.885.290,91	26,80%

7.b. Custo Normal

O Custo Normal Anual Total do Plano corresponde ao somatório dos valores necessários para a formação das reservas para o pagamento de aposentadorias programadas e dos benefícios de risco (pensão por morte de servidores ativos e aposentadoria por invalidez) e dos auxílios (auxílio-doença, salário-família, salário-maternidade e auxílio-reclusão) adicionado à Taxa de Administração. Como o próprio nome diz, os valores do Custo Normal Anual correspondem ao valor que manterá o Plano equilibrado durante um ano, a partir da data da avaliação atuarial. Na reavaliação atuarial anual obrigatória, as reservas deverão ser recalculadas e será verificada a necessidade ou não de alteração na alíquota de contribuição.

Quadro 13: Custo Normal Total

CUSTO NORMAL	Custo Anual (R\$)	Taxa sobre a folha de ativos
Aposentadorias com reversão ao dependente	R\$ 2.181.851,80	15,05%
Invalidez com reversão ao dependente	R\$ 356.634,91	2,46%
Pensão de ativos	R\$ 932.179,87	6,43%
Auxílios	R\$ 414.624,33	2,86%
CUSTO NORMAL ANUAL LÍQUIDO	R\$ 3.885.290,91	26,80%
Administração do Plano	R\$ 289.947,08	2,00%
CUSTO NORMAL ANUAL TOTAL	R\$ 4.175.237,99	28,80%

Apesar do artigo 15 da Portaria MPS nº. 402/2008, dispor que a taxa de administração não poderá exceder a dois pontos percentuais incidentes sobre o valor total da remuneração, proventos e pensões dos segurados vinculados ao Regime Próprio de Previdência Social, relativamente ao exercício financeiro anterior, informamos que, para resguardar os recursos previdenciários, optamos pela adoção de uma postura mais conservadora e consideramos como base para o cálculo da despesa administrativa, o total das remunerações de contribuição dos servidores ativos, relativamente ao exercício financeiro anterior.

7.c. Reservas Matemáticas

Reserva Matemática é a conta do Passivo Atuarial que expressa a projeção atuarial, representativa da totalidade dos compromissos líquidos do plano para com seus segurados (ativos, aposentados e pensionistas). Ou seja, representa a diferença entre benefícios previdenciários futuros e contribuições futuras trazidos financeiramente à data presente (valor presente) considerando-se uma determinada taxa de juros.

A Reserva Matemática é de Benefícios Concedidos quando se refere aos servidores aposentados e pensionistas e de Benefícios a Conceder quando se refere aos servidores ativos.

Ao se calcular a diferença entre o Ativo Líquido e as Reservas Matemáticas, pode-se avaliar se o Plano é superavitário, resultado positivo, ou deficitário, resultado negativo. O quadro a seguir apresenta este resultado levando em consideração as obrigações e o patrimônio do Fundo Previdenciário.

Quadro 14: Reservas - Fundo Previdenciário

Discriminação	Valores
(-) Valor Presente dos Benefícios Futuros (aposentados)	(R\$ 3.152.421,48)
(+) Valor Presente das Contribuições Futuras (aposentados)	R\$ 0,00
(-) Valor Presente dos Benefícios Futuros (pensionistas)	(R\$ 984.701,48)
(+) Valor Presente das Contribuições Futuras (pensionistas)	R\$ 0,00
(+) Valor Presente das Contribuições Futuras (Ente)	R\$ 0,00
(+) Compensação Previdenciária*	R\$ 44.267,22
Reserva Matemática de Benefícios Concedidos (RMB – Concedido)	(R\$ 4.092.855,740)
(-) Valor Presente dos Benefícios Futuros	(R\$ 58.398.077,94)
(+) Valor Presente das Contribuições Futuras - Serv. Ativos	R\$ 8.878.403,44
(+) Valor Presente das Contribuições Futuras - Serv. Apos. e Pens.	R\$ 23.847,61
(+) Valor Presente das Contribuições Futuras - Ente Sobre Ativos***	R\$ 14.988.359,25
(+) Compensação Previdenciária*	R\$ 3.503.884,68
Reserva Matemática de Benefícios a Conceder (RMB a Conceder)	(R\$ 31.003.582,96)
(-) Reserva Matemática de Benefícios Concedidos (RMBC)	(R\$ 4.092.855,74)
(-) Reserva Matemática de Benefícios a Conceder (RMBaC)	(R\$ 31.003.582,96)
Reservas Matemáticas (RMBaC + RMBC)	(R\$ 35.096.438,70)
(+) Ativo do Plano**	R\$ 33.508.249,25
(+) Outros Créditos	R\$ 0,00
Déficit Técnico Atuarial	(R\$ 1.588.189,45)

* Para efeito de estimativa da Compensação Previdenciária, calculou-se o percentual da folha de aposentados que retorna ao RPPS como Compensação Previdenciária e aplicou-se tal percentual sobre o Valor Presente de Benefícios Futuros dos atuais ativos e aposentados.

** O ativo financeiro do Plano foi informado pelo RPPS nas "Informações Complementares" referente a 31/dez/16.

***Corresponde ao valor presente das contribuições futuras do ente público que tomaram como base a folha de salários;

Para entendimento do quadro Reservas Matemáticas apresentamos as seguintes definições:

- **Valor Presente** – corresponde ao somatório de pagamentos futuros que serão efetuados pelo Regime Próprio de Previdência Social, trazidos à data atual, descontados os juros acumulados em cada período e as probabilidades de decremento do grupo de servidores ativos, seja por morte, aposentadoria, invalidez, exoneração ou demissão;
- **RMB Concedido** – corresponde ao somatório das reservas necessárias ao pagamento dos benefícios dos aposentados e pensionistas atuais descontadas as contribuições futuras que serão vertidas ao plano de previdência, tanto da parte patronal como da parte dos servidores;
- **RMB a Conceder** – corresponde ao somatório das reservas necessárias ao pagamento dos benefícios de aposentadoria e pensão para os atuais ativos descontadas as contribuições futuras que serão vertidas ao plano de previdência, tanto da parte patronal como da parte dos servidores;
- **Reserva a Amortizar** – corresponde ao valor necessário para a amortização do déficit.

Para estimar o valor presente do fluxo de Compensação Previdenciária, considerou-se que os valores a receber serão proporcionais a despesa corrente com pagamento de aposentadorias e que o valor presente total estimado de receitas deste encontro de contas é inferior a 10,00% do valor presente dos benefícios futuros utilizado para cálculo das Reservas Matemáticas, partindo-se do pressuposto que atualmente o valor de receita deste encontro de contas com o Regime Geral de Previdência Social é de R\$ 11.981,68 ao mês.

8 Custo Suplementar

É a contribuição destinada, entre outras finalidades, à cobertura do tempo de serviço passado, ao equacionamento de déficits gerados pela ausência ou insuficiência de alíquotas de contribuição, inadequação da metodologia ou hipóteses atuariais ou outras causas que ocasionaram a insuficiência de ativos necessários às coberturas das reservas matemáticas previdenciárias.

Uma vez havendo este entendimento, há que se vencer o maior obstáculo: o financiamento das Reservas a Amortizar.

8.a. Financiamento com alíquota suplementar constante

Considerando o prazo máximo de 35 anos para a integralização das Reservas a Amortizar, estabelecido pelo §1º do Artigo 18 da Portaria MPS nº 403, de 11 de dezembro de 2008, o valor de R\$ 1.588.189,45 corresponde a um Custo Suplementar de 0,71% sobre a folha de ativos, de responsabilidade do Tesouro Municipal pelo período de 35 anos.

O quadro seguinte demonstra o Custo Total para o Município de Viçosa, considerando o Custo Normal e o Custo Suplementar.

Quadro 15: Custo Total

CUSTO	Custo Anual	Taxa sobre a folha de ativos
CUSTO NORMAL	R\$ 4.175.237,99	28,80%
CUSTO SUPLEMENTAR (Em 35 anos)	R\$ 103.342,98	0,71%
CUSTO TOTAL	R\$ 4.278.580,97	29,51%

Elaboração: CAIXA

Financiamento calculado de forma antecipada, com pagamento no início do período.

Por outro lado, como o Custo Normal praticado atualmente é superior à soma do Custo Normal e Custo Suplementar apurado atuarialmente. Desta forma indicamos que seja mantido o custeio praticado, devendo ser revisto na próxima avaliação atuarial.

8.b. Financiamento do Custo Suplementar a Taxas Crescentes

Uma possibilidade para o financiamento do Déficit Técnico Atuarial ou das Reservas a Amortizar é o escalonamento do Custo Suplementar. Desta forma, propõe-se que a amortização tenha os seguintes parâmetros: taxa de 0,71% constante pelo período de 35 anos, conforme a seguir:

Quadro 16: Financiamento da Reserva Matemática Descoberta (crescente)

Ano	Déficit Atuarial Inicial	Pagamento	Déficit Atuarial Final	CS % da folha de salários
2017	1.588.189,45	103.337,14	1.484.852,31	0,71%
2018	1.573.943,45	103.337,71	1.470.605,74	0,71%
2019	1.558.842,08	103.338,29	1.455.503,79	0,71%
2020	1.542.834,02	103.338,86	1.439.495,16	0,71%
2021	1.525.864,87	103.339,43	1.422.525,44	0,71%
2022	1.507.876,97	103.340,00	1.404.536,97	0,71%
2023	1.488.809,19	103.340,58	1.385.468,61	0,71%
2024	1.468.596,73	103.341,15	1.365.255,58	0,71%
2025	1.447.170,91	103.341,72	1.343.829,19	0,71%
2026	1.424.458,94	103.342,29	1.321.116,65	0,71%
2027	1.400.383,65	103.342,87	1.297.040,79	0,71%
2028	1.374.863,23	103.343,44	1.271.519,79	0,71%
2029	1.347.810,98	103.344,01	1.244.466,97	0,71%
2030	1.319.134,99	103.344,58	1.215.790,41	0,71%

Ano	Déficit Atuarial Inicial	Pagamento	Déficit Atuarial Final	CS % da folha de salários
2031	1.288.737,83	103.345,16	1.185.392,68	0,71%
2032	1.256.516,24	103.345,73	1.153.170,51	0,71%
2033	1.222.360,74	103.346,30	1.119.014,44	0,71%
2034	1.186.155,30	103.346,87	1.082.808,43	0,71%
2035	1.147.776,94	103.347,45	1.044.429,49	0,71%
2036	1.107.095,26	103.348,02	1.003.747,24	0,71%
2037	1.063.972,08	103.348,59	960.623,49	0,71%
2038	1.018.260,90	103.348,59	914.912,31	0,71%
2039	969.807,04	103.348,59	866.458,45	0,71%
2040	918.445,96	103.348,59	815.097,37	0,71%
2041	864.003,21	103.348,59	760.654,62	0,71%
2042	806.293,90	103.348,59	702.945,31	0,71%
2043	745.122,03	103.348,59	641.773,44	0,71%
2044	680.279,84	103.348,59	576.931,25	0,71%
2045	611.547,13	103.348,59	508.198,54	0,71%
2046	538.690,45	103.348,59	435.341,86	0,71%
2047	461.462,37	103.348,59	358.113,78	0,71%
2048	379.600,61	103.348,59	276.252,02	0,71%
2049	292.827,14	103.348,59	189.478,55	0,71%
2050	200.847,26	103.348,59	97.498,67	0,71%
2051	103.348,59	103.348,59	0,00	0,71%

Nº de Meses no Cálculo do 1º Ano: 13;

Saldo Inicial: Valor do Déficit Técnico Atuarial.

Pagamento: Valor Amortizado a cada ano.

Saldo Final: Valor do Déficit (-) Pagamento.

% da Folha de Salários: Alíquota do Custo Suplementar incidente sobre a remuneração dos servidores ativos.

Fonte: Banco de dados disponibilizado pelo Município.

9 Análises de Variações de Resultados Fundo Previdenciário

A seguir, são analisadas as principais variações nas estatísticas e nos Custos e Reservas Matemáticas do Plano oferecido aos participantes do RPPS vinculados ao Fundo Previdenciário considerando esta avaliação atuarial e as dos anos anteriores.

9.a. Variação nas Estatísticas do Fundo Previdenciário

Quadro 17: Variações do Quantitativo de participantes

Discriminação	Ativos	Aposentados	Pensionistas
Avaliação Atuarial 2015	590	8	5
Avaliação Atuarial 2016	612	12	5
Avaliação Atuarial 2017	659	15	6

Quadro 18: Variações dos Salários e Benefícios Médios

Discriminação	Ativos	Aposentados	Pensionistas
Avaliação Atuarial 2015	R\$ 1.353,90	R\$ 1.276,97	R\$ 792,72
Avaliação Atuarial 2016	R\$ 1.507,59	R\$ 1.247,15	R\$ 880,00
Avaliação Atuarial 2017	R\$ 1.692,23	R\$ 1.288,35	R\$ 923,74

Quadro 19: Variações das Folhas de Salários e Benefícios

Discriminação	Ativos	Aposentados	Pensionistas
Avaliação Atuarial 2015	R\$ 798.800,58	R\$ 10.215,72	R\$ 3.963,62
Avaliação Atuarial 2016	R\$ 922.647,89	R\$ 14.965,77	R\$ 4.400,00
Avaliação Atuarial 2017	R\$ 1.115.181,09	R\$ 19.325,18	R\$ 5.542,41

Quadro 20: Estatísticas dos Servidores Ativos Admitidos no Município Após a Última Avaliação Atuarial

Discriminação	Feminino	Masculino	Total
População	43	7	50
Folha salarial mensal	R\$ 61.647,08	R\$ 8.937,90	R\$ 70.584,98
Salário médio	R\$ 1.433,65	R\$ 1.276,84	R\$ 1.411,70
Idade mínima atual	25	28	25
Idade média atual	37	37	37
Idade máxima atual	52	51	52
Idade mínima de admissão	24	27	24
Idade média de admissão	37	36	37
Idade máxima de admissão	51	50	51
Idade média de aposentadoria projetada	61	66	62

Dos dados dispostos nos quadros acima pode ser feita a seguinte análise:

- aumento de 7,68% pontos percentuais no número de participantes ativos, 47 servidores. Paralelo a isto, houve aumento do número de servidores aposentados, 03, e aumento de pensionistas, 01, que combinado com a variação dos valores médios de salários e benefícios resultou em aumento de 21,02% no gasto com pessoal.

9.b. Variação no Custo Previdenciário e Reservas do Fundo Previdenciário

Quadro 21: Variação do Custo Normal

CUSTO NORMAL	Avaliação Atuarial 2015	Avaliação Atuarial 2016	Avaliação Atuarial 2017
Aposentadorias com reversão ao dependente	15,62%	14,66%	15,05%
Invalidez com reversão ao dependente	2,20%	2,42%	2,46%
Pensão de ativos	6,10%	6,58%	6,43%
Auxílios	2,49%	2,71%	2,86%
CUSTO ANUAL LÍQUIDO NORMAL	26,41%	26,37%	26,80%
Administração do Plano	2,00%	2,00%	2,00%
CUSTO ANUAL NORMAL TOTAL	28,41%	28,37%	28,80%

Quadro 22: Variações dos Valores de Reservas e Ativo do Plano

Reservas Matemáticas (RMBaC + RMBC)	Avaliação Atuarial 2015	Avaliação Atuarial 2016	Avaliação Atuarial 2017
(-) Reserva Matemática de Benefícios Concedidos (RMBC)	R\$ 2.254.479,16	R\$ 3.078.255,27	R\$ 4.092.855,74
(-) Reserva Matemática de Benefícios a Conceder (RMBaC)	R\$ 16.868.486,31	R\$ 24.496.772,38	R\$ 31.003.582,96
Reservas Matemáticas (RMBaC + RMBC)	R\$ 19.122.965,47	R\$ 27.575.027,65	R\$ 35.096.438,70
(+) Ativo Líquido do Plano	R\$ 21.806.248,52	R\$ 27.097.422,87	R\$ 33.508.249,25
Resultado: Déficit Técnico Atuarial	R\$ 2.683.283,05	(R\$ 477.604,78)	(R\$ 1.588.189,45)

Quadro 23: Variações dos Percentuais de Custo Previdenciário

CUSTO	Avaliação Atuarial 2015	Avaliação Atuarial 2016	Avaliação Atuarial 2017
Custo Normal	28,41%	28,37%	28,80%
Custo Suplementar (Em 35 anos)	0,00%	0,26%	0,71%
Custo Total	28,41%	28,63%	29,51%

Dos dados dispostos nos quadros acima, podem ser feitas as seguintes análises:

- variação no Custo Normal inferior a 1,00%, evidenciando-se estabilidade deste custo;
- aumento de 26,56% dos valores de Reservas Matemáticas de Benefícios a Conceder em função do aumento da folha de salários em 20,87%;
- aumento de 32,96% dos valores de Reservas Matemáticas de Benefícios Concedidos em função do aumento da folha de benefícios de aposentados e pensionistas em 28,41%;
- aumento de dos valores de Reservas Matemáticas a Constituir, visto que o Ativo Líquido do Plano, que teve aumento de 23,66%, não teve aumento na mesma magnitude do aumento dos valores das Reservas Matemáticas em 27,28%;
- aumento do Custo Suplementar em função do aumento das Reservas Matemáticas a Constituir.

10 Parecer Atuarial

Com a finalidade de garantir a cobertura financeira dos benefícios previdenciários, o Município de Viçosa e seus servidores vertem contribuições mensais para um Fundo Previdenciário.

Como prevê os artigos 133 e 134 da Lei nº. 1.634, de 23 de dezembro de 2004, que alterou a Lei nº. 1.511, de 19 de novembro de 2002, transcrito a seguir, a massa de segurados está segmentada em dois grupos, a saber:

Art. 133 - Fundo Previdenciário, de natureza contábil e caráter permanente, custeará, na forma legal, as despesas previdenciárias relativas aos servidores admitidos a partir da vigência da Lei Complementar nº. 1.511/2002, de 19 de novembro de 2002.

Art. 134 - Fundo Financeiro, de natureza contábil e caráter temporário, custeará, paralelamente aos recursos orçamentários e às respectivas contribuições do Município, dos participantes e dos beneficiários, as despesas previdenciárias relativas aos participantes admitidos em data anterior à publicação da Lei Complementar nº. 1.511/2002, de 19 de novembro de 2002.

Diante da inexistência ou inconsistência de informações apresentadas nas bases de dados cadastrais encaminhadas pelo Município, foram adotadas premissas técnicas que visam reduzir seus efeitos nos resultados da avaliação atuarial. Tais inconsistências estão relacionadas ao tempo de serviço anterior não informado e ao baixo índice de servidores casados (Menor que 20%).

O quantitativo de servidores casados informado na base de dados cadastrais foi considerado fora dos padrões e muito menor do que observamos nos bancos de dados cadastrais de outros entes públicos. Desta forma, como esta informação interfere diretamente no Custo Previdenciário, adotamos como premissa a proporção de casados observada em nosso histórico de bancos de dados.

Seguindo-se, então, os ditames da Lei nº 9.717/98 e Portarias MPS nºs. 204/08, 402/08 e 403/08, foi realizada avaliação atuarial para revisão do plano de custeio e de benefícios do Fundo Previdenciário.

As bases técnicas utilizadas foram eleitas pelo atuário responsável, sendo estas aderentes às características da massa de participantes:

- **taxa de juros real^B** utilizada nas projeções contidas nesta avaliação foi de 6% ao ano;

^B De acordo com o art. 9º. da Portaria MPS nº 403/08, a taxa de juros real do cálculo atuarial não poderá exceder a 6% ao ano.

- **tábuas biométricas**⁹ utilizadas foram escolhidas em função do evento gerador:
 - Tábua de Mortalidade de Válido (evento gerador sobrevivência) – IBGE-2014;
 - Tábua de Mortalidade de Válido (evento gerador morte) – IBGE-2014; (male e female);
 - Tábua de Entrada em Invalidez – ÁLVARO VINDAS;
 - Tábua de Mortalidade de Inválidos – IBGE – 2014;
 - probabilidade de deixar um dependente vitalício em caso de morte, cálculo da proporção de servidores casados, por idade, com base nas informações apuradas no banco de dados do Município, utilizando esta proporção como fator de probabilidade;
- **crescimento salarial**¹⁰ considerado foi de 1% ao ano;
- **taxa de rotatividade**¹¹ considerada foi de 1% ao ano;
- **custo administrativo**¹² considerado neste estudo corresponde a 2,00% do total da remuneração dos servidores ativos do Município;
- **Geração Futura:** a cada servidor ativo que se desliga, outro toma seu lugar, com a mesma idade de ingresso e salário inicial daquele que se desligou;
- **Idade média de aposentadoria projetada**
 - Não professor do sexo Feminino: 63 anos;
 - Não professor do sexo Masculino: 67 anos;
 - Professor do sexo Feminino: 59 anos;
 - Professor do sexo Masculino: 63 anos.
- **Principais estatísticas dos servidores ativos:**
 - Qtd – Mulheres: 394;
 - Qtd – Homens: 265;
 - Sal – Mulheres (Anual): R\$ 9.478.049,88;
 - Sal – homens (Anual): R\$ 5.019.304,28;
 - Folha Salarial - FS (Anual): R\$ 14.497.354,15

⁹ Conforme art. 6º da Portaria MPS n.º 403/08, poderão ser utilizadas no cálculo atuarial quaisquer tábuas, desde que não indiquem obrigações inferiores a alcançadas na referida Portaria

¹⁰ De acordo com o art. 8º da Portaria MPS n.º 403/08, o crescimento da remuneração real apurado deverá apresentar uma elevação mínima de 1% ao ano.

¹¹ Conforme o estabelecido no § 1º do art. 7º da Portaria MPS n.º 403/08, a taxa de rotatividade máxima permitida é de 1% ao ano.

¹² O art. 15º da Portaria MPS n.º 402/08 estabelece que a taxa de administração não poderá exceder a dois pontos percentuais do valor total da remuneração, proventos e pensões dos segurados vinculados ao regime próprio de previdência social, relativamente ao exercício financeiro anterior. Neste estudo consideramos que a despesa administrativa será de 2,00% apenas sobre o total das remunerações.

Para a utilização da taxa de crescimento salarial de 1,00% a.a., utilizou-se a estimativa da evolução salarial do servidor ativo a cada ano de serviço no Município através do banco de dados recebido. Para tanto, estimou-se o crescimento salarial do servidor a cada ano de trabalho no Município segundo um modelo de regressão que avalia a variação salarial em função do tempo de permanência no Município, estimando-se um crescimento salarial inferior a 1,00%, motivo pelo qual considerou-se o crescimento real mínimo de 1,00% do salário, estabelecido pela Portaria nº. 403/2008.

Da mesma forma que foi avaliado o crescimento salarial, avaliou-se também o crescimento de benefícios, considerando o tempo de recebimento de benefício de aposentadoria e o benefício médio. Esta análise mostrou, segundo o estudo de análise de regressão que o crescimento real do benefício é muito próximo de zero, sendo então considerado este parâmetro.

Considerando as informações disponibilizadas pelos Gestores do Plano, a rentabilidade anual auferida pelo plano de benefícios foi de 14,33%, tomando como índice de correção o IPCA, superando então a meta atuarial que foi de 12,67%. Desta forma, optou-se por mantê-la neste patamar para o ano de 2017.

O patrimônio constituído do RPPS em 31/dez/16, conforme informação dada à CAIXA, totaliza R\$ 33.508.249,25 e é composto por:

- ativo financeiro: R\$32.102.505,67; e
- ativo imobilizado: R\$1.405.743,58.

Conforme informações dos representantes do RPPS, as contribuições estão definidas da seguinte forma:

- contribuições mensais dos servidores ativos: 11,00%, incidentes sobre a remuneração de contribuição;
- contribuições mensais dos servidores aposentados e pensionistas: 11,00%; sobre a parcela das aposentadorias que excede o teto de benefício do RGPS;
- contribuições mensais dos aposentados e pensionistas portadores de doenças incapacitantes: 11,00%; sobre a parcela das aposentadorias que excede o dobro do teto de benefício do RGPS; e
- contribuições mensais do Município: 18,57% sobre a remuneração de contribuição dos servidores ativos, sendo 16,57% de contribuição patronal e 2,00% da taxa de administração.

A avaliação atuarial apurou que para o custeio do Plano de Benefícios é necessário que as contribuições dos servidores e do Governo Municipal somem 28,80% da folha de remuneração de contribuição dos servidores ativos, sendo a do servidor de no mínimo 11%, conforme Lei n.º 10.887, de 21 de junho de 2004.

Ainda demonstrou-se que as Reservas Matemáticas do Plano somam R\$ 35.096.438,70, sendo a Reserva Matemática de Benefícios a Conceder de R\$ 31.003.582,96, e a Reserva Matemática de Benefícios Concedidos de R\$ 4.092.855,74.

Atualmente, existem 659 servidores vinculados ao Fundo Previdenciário com data de admissão após 19/nov/02, 15 aposentados e 6 pensionistas. O valor da Reserva Matemática necessária destes servidores é de R\$ 35.096.438,70 e, como o Ativo Financeiro deste Fundo é de R\$ 33.508.249,25, há um déficit de R\$ 1.588.189,45, que financiado em 35 anos representa um Custo Suplementar de 0,71%, ou seja um Custo Total de 29,51%.

Como o Custo Normal praticado atualmente é superior à soma do Custo Normal e Custo Suplementar apurados atuarialmente, indicamos que seja mantido, devendo ser revisto na próxima avaliação atuarial.

- contribuições mensais dos servidores ativos: 11,00%, incidentes sobre a remuneração de contribuição;
- contribuições mensais dos servidores aposentados e pensionistas: 11,00%; sobre a parcela das aposentadorias que excede o teto de benefício do RGPS;
- contribuições mensais dos aposentados e pensionistas portadores de doenças incapacitantes: 11,00%; sobre a parcela das aposentadorias que excede o dobro do teto de benefício do RGPS; e
- contribuições mensais do Município: 18,57% sobre a remuneração de contribuição dos servidores ativos, sendo 16,57% para o Custo Normal e 2,00% para a taxa de administração.

Este é o parecer.

Adilson Moraes da Costa
Atuário MIBA 1.032 MTE/RJ

Anexo 1. Perfil da População do Fundo Previdenciário

O contingente populacional do Fundo Previdenciário analisado apresentou a seguinte distribuição:

Quadro 24: Quantitativo da População Estudada por Segmento -Fundo Previdenciário

Ativos	Aposentados	Pensionistas
659	15	6

Anexo 1.a. Estatísticas dos Servidores Ativos

As variáveis estatísticas relacionadas a um grupo de servidores interferem diretamente na análise e nos resultados apurados em uma avaliação atuarial. Neste item, serão demonstradas, comentadas e comparadas as principais variáveis estatísticas relacionadas ao grupo de servidores ativos do Município de Viçosa vinculados ao Fundo Previdenciário, segmentadas da seguinte forma: estatística dos professores e dos “não professores”.

Quadro 25: Variáveis Estatísticas dos Servidores Ativos “Não Professores” – Fundo Previdenciário

Discriminação	Feminino	Masculino	Total
População	283	248	531
Folha salarial mensal	R\$ 449.817,74	R\$ 342.795,63	R\$ 792.613,37
Salário médio	R\$ 1.589,46	R\$ 1.382,24	R\$ 1.492,68
Idade mínima atual	24	21	21
Idade média atual	43	40	41
Idade máxima atual	63	65	65
Idade mínima de admissão	18	18	18
Idade média de admissão	35	33	34
Idade máxima de admissão	57	58	58
Idade média de aposentadoria projetada	63	67	65

A distribuição por sexo dos servidores ativos “não professores”, como pode ser observado no quadro anterior, aponta para um número maior de servidoras do sexo feminino, ou seja, 53,30% do total do grupo. Nota-se, ainda, outras características das servidoras “não professoras” do sexo feminino em relação aos servidores do sexo masculino, a partir das médias apuradas, quais sejam: remuneração média maior em 14,99%, idade média atual maior em 3 anos e idade de aposentadoria projetada menor em 4 anos.

Importante considerar neste estudo, a influência da variável “sexo” na apuração do custo previdenciário, tendo em vista que, comprovadamente, a mulher possui uma expectativa de vida superior à do homem e permanece em gozo de benefício previdenciário por maior período de tempo. Além disso, a atual legislação

previdenciária estabelece requisitos diferenciados às servidoras do sexo feminino, exigindo um menor tempo de contribuição para aposentadoria, que é ainda mais reduzido quando se trata de servidoras professoras, cerca de dez anos mais cedo que os homens “não professores”, enquanto que as demais mulheres se aposentarão cinco anos antes que os homens (vide gráfico 3 deste relatório).

O quadro seguinte sintetiza as principais características dos servidores professores para que sejam estabelecidas análises comparativas entre este grupo e o dos “não professores”.

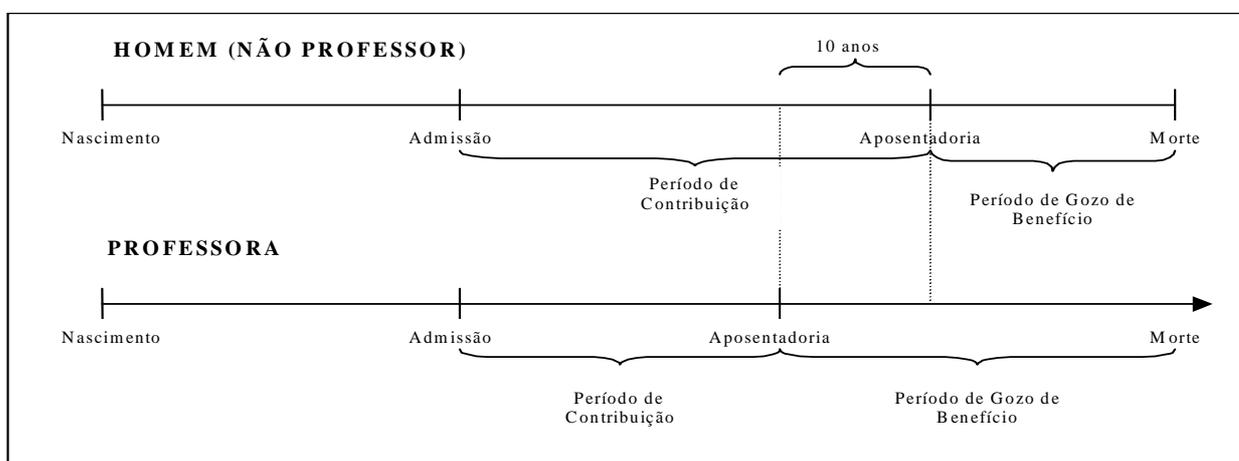
Quadro 26: Variáveis Estatísticas dos Servidores Professores - Fundo Previdenciário

Discriminação	Feminino	Masculino	Total
População	111	17	128
Folha salarial mensal	R\$ 279.263,02	R\$ 43.304,70	R\$ 322.567,72
Salário médio	R\$ 2.515,88	R\$ 2.547,34	R\$ 2.520,06
Idade mínima atual	27	25	25
Idade média atual	47	45	46
Idade máxima atual	64	55	64
Idade mínima de admissão	24	23	23
Idade média de admissão	36	34	36
Idade máxima de admissão	54	41	54
Idade média de aposentadoria projetada	59	63	59

Atualmente, a população de servidores do magistério do Município de Viçosa corresponde a 19,42% do total dos servidores ativos. Esta categoria possui características diferentes das demais, como, por exemplo, a sua distribuição por sexo, onde 86,72% do grupo são compostos por mulheres.

O Gráfico seguinte ilustra a diferença no tempo de contribuição e idade de aposentadoria existente entre as servidoras professoras e os servidores “não professores”.

Gráfico 3: Diferença entre a Professora e Servidor Civil do Sexo Masculino



Financeiramente, a diferença demonstrada se eleva, aproximadamente em 20 anos visto que, não só as professoras contribuem, em média, por um período de 10 anos a menos que os demais servidores homens, como também recebem o benefício por um período superior, pois entram em gozo de benefício mais cedo e têm expectativa de vida maior que a dos homens, em aproximadamente, 10 anos.

O quadro seguinte demonstra as variáveis estatísticas dos servidores professores e “não professores” do Município de Viçosa, de forma consolidada.

Quadro 27: Consolidação das Variáveis Estatísticas dos Servidores Ativos - Fundo Previdenciário

Discriminação	Feminino	Masculino	Total
População	394	265	659
Folha salarial mensal	R\$ 729.080,76	R\$ 386.100,33	R\$ 1.115.181,09
Salário médio	R\$ 1.850,46	R\$ 1.456,98	R\$ 1.692,23
Idade mínima atual	24	21	21
Idade média atual	44	40	42
Idade máxima atual	64	65	65
Idade mínima de admissão	18	18	18
Idade média de admissão	35	33	34
Idade máxima de admissão	57	58	58
Idade média de aposentadoria projetada	62	67	64

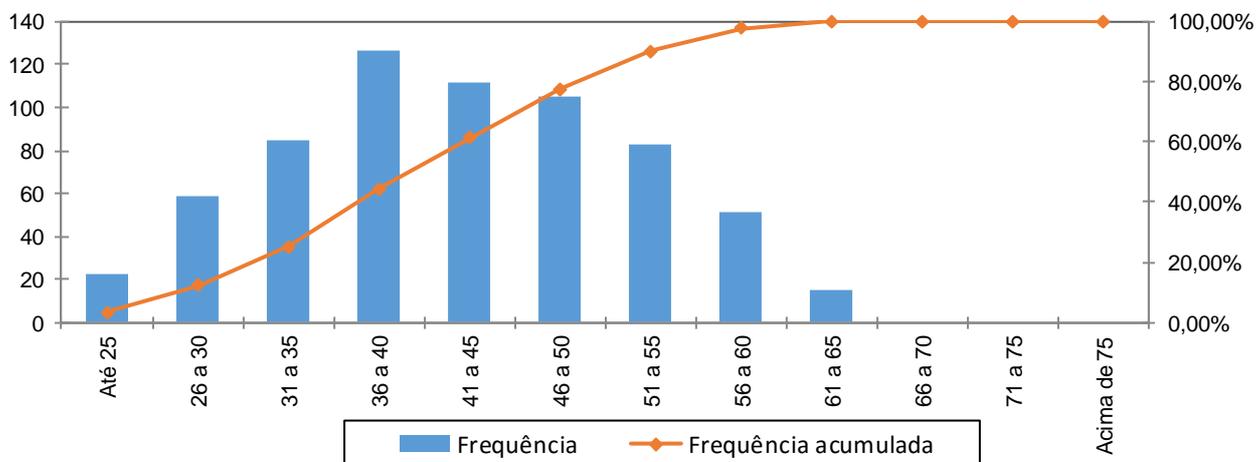
Ante a consolidação dos dados, verifica-se que os servidores ativos do sexo feminino representam 59,79% do contingente total de servidores ativos. Relativamente às remunerações, verifica-se, ante as médias apuradas, que os servidores do sexo masculino percebem salários inferiores em 21,26% aos salários das servidoras.

Os quadros e gráficos seguintes demonstram as estatísticas dos servidores ativos, segmentadas por variáveis específicas relevantes ao estudo proposto.

Quadro 28: Distribuição dos Servidores Ativos por Faixa Etária - Fundo Previdenciário

Intervalo	População	Frequência	Frequência acumulada
Até 25	23	3,49%	3,49%
26 a 30	59	8,95%	12,44%
31 a 35	85	12,90%	25,34%
36 a 40	126	19,12%	44,46%
41 a 45	112	17,00%	61,46%
46 a 50	105	15,93%	77,39%
51 a 55	83	12,59%	89,98%
56 a 60	51	7,74%	97,72%
61 a 65	15	2,28%	100,00%
66 a 70	0	0,00%	100,00%
71 a 75	0	0,00%	100,00%
Acima de 75	0	0,00%	100,00%
Total	659	100,00%	100,00%

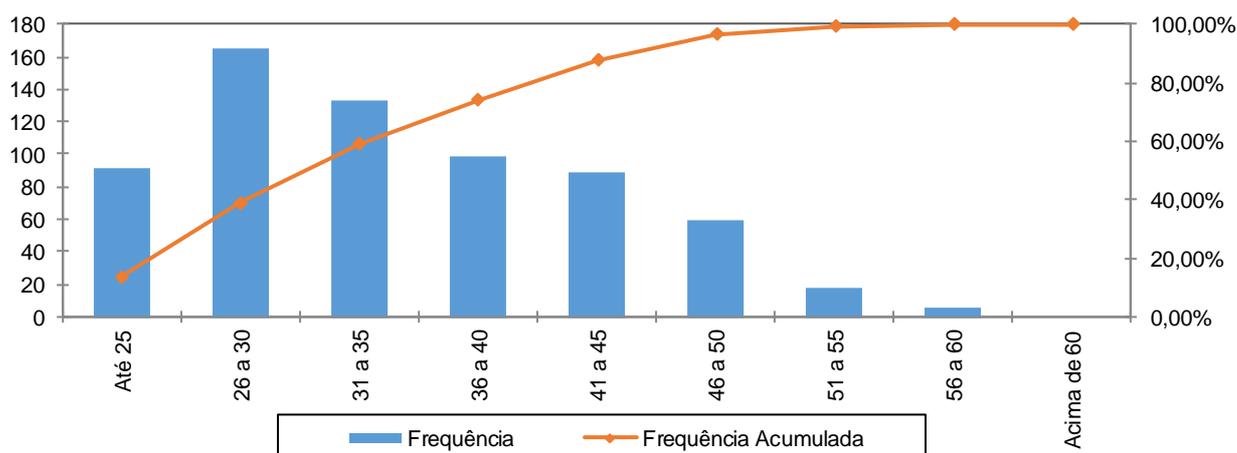
Gráfico 4: Distribuição dos Servidores Ativos por Faixa Etária - Fundo Previdenciário



Quadro 29: Distribuição dos Servidores Ativos por Idade de Admissão - Fundo Previdenciário

Intervalo	População	Frequência	Frequência Acumulada
Até 25	91	13,81%	13,81%
26 a 30	165	25,04%	38,85%
31 a 35	133	20,18%	59,03%
36 a 40	99	15,02%	74,05%
41 a 45	89	13,51%	87,56%
46 a 50	59	8,95%	96,51%
51 a 55	18	2,73%	99,24%
56 a 60	5	0,76%	100,00%
Acima de 60	0	0,00%	100,00%
Total	659	100,00%	100,00%

Gráfico 5: Distribuição dos Servidores Ativos por Idade de Admissão - Fundo Previdenciário



A menor e a maior idade de admissão registrada no serviço público do Município de Viçosa foram aos 18 e aos 58 anos, respectivamente, sendo que 59,03% do grupo foram admitidos até os 35 anos de idade.

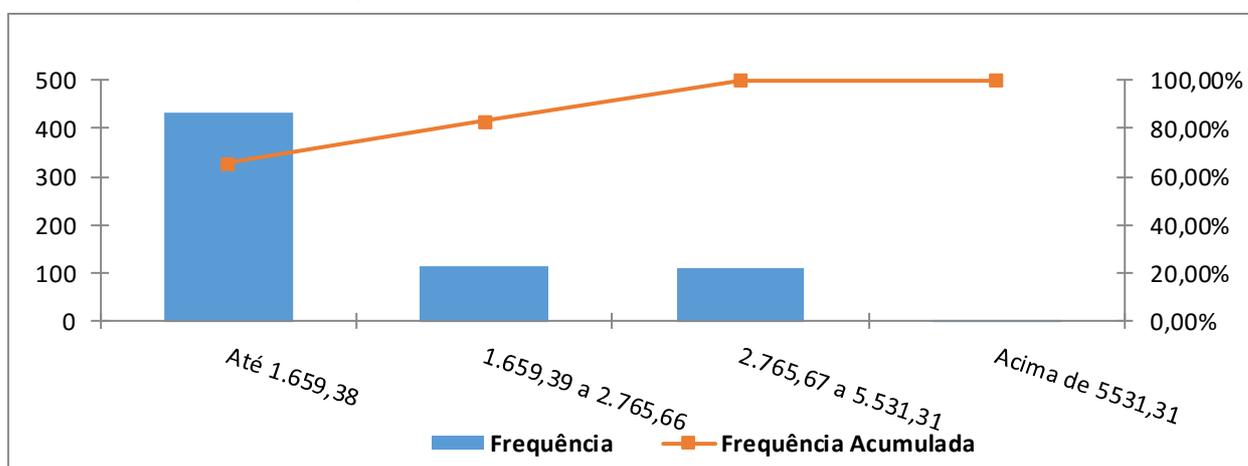
Ressalte-se que a idade média de admissão dos servidores públicos é uma variável que produz um impacto importante na apuração do Custo Previdenciário de um Município, já que, de acordo com a metodologia utilizada para apuração do custo, em um regime de capitalização, servidor e governo devem juntos financiar o custeio do benefício previdenciário no período entre a idade de admissão do servidor e sua aposentadoria (constituição de reservas). Desse modo, quanto mais jovem o servidor for admitido no serviço público, maior será o tempo de contribuição para o regime previdenciário, minimizando o impacto no custeio do plano.

O quadro seguinte foi elaborado com base nas faixas de contribuição atualmente praticadas, na base de banco de dados pelo Regime Próprio de Previdência Social – RPPS, a fim de estabelecer um modelo comparativo com os dos servidores ativos do Município.

Quadro 30: Distribuição dos Servidores Ativos por Faixa Salarial - Fundo Previdenciário

Intervalo - R\$	População	Frequência	Frequência Acumulada
Até 1.659,38	431	65,40%	65,40%
1.659,39 a 2.765,66	116	17,60%	83,00%
2.765,67 a 5.531,31	111	16,84%	99,85%
Acima de 5.531,31	1	0,15%	100,00%
Total	659	100,00%	100,00%

Gráfico 6: Distribuição dos Servidores Ativos por Faixa Salarial - Fundo Previdenciário

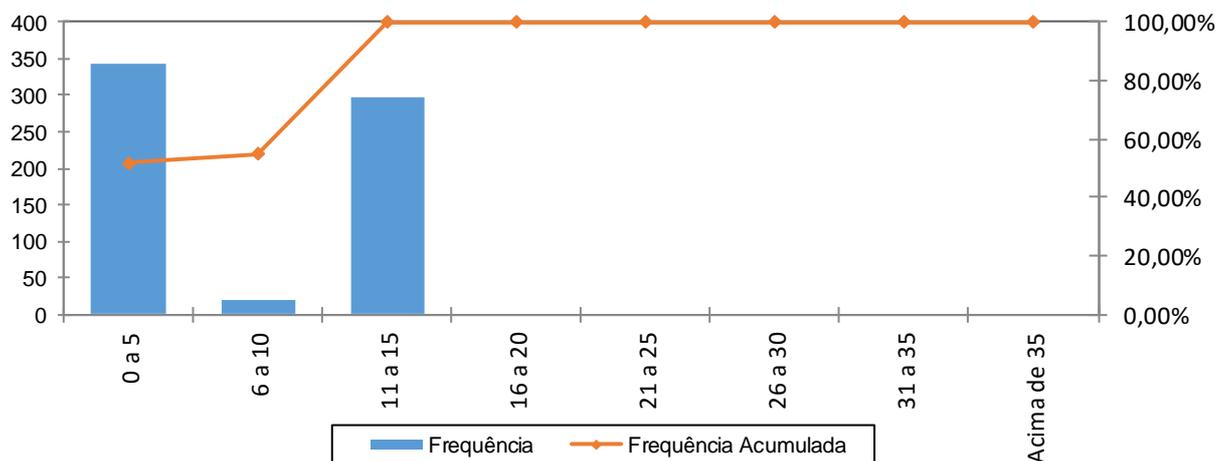


Observa-se que 65,40% dos servidores se situam na faixa salarial de até R\$ R\$ 1.659,38 e que apenas uma pequena parcela, 0,15%, percebe salário superior ao teto do RGPS.

Quadro 31: Distribuição de Servidores Ativos por Tempo de Contribuição no Município - Fundo Previdenciário

Intervalo	População	Frequência	Frequência Acumulada
0 a 5	342	51,90%	51,90%
6 a 10	21	3,18%	55,08%
11 a 15	296	44,92%	100,00%
16 a 20	0	0,00%	100,00%
21 a 25	0	0,00%	100,00%
26 a 30	0	0,00%	100,00%
31 a 35	0	0,00%	100,00%
Acima de 35	0	0,00%	100,00%
Total	659	100,00%	100,00%

Gráfico 7: Distribuição de Servidores Ativos por Tempo de Contribuição no Município - Fundo Previdenciário

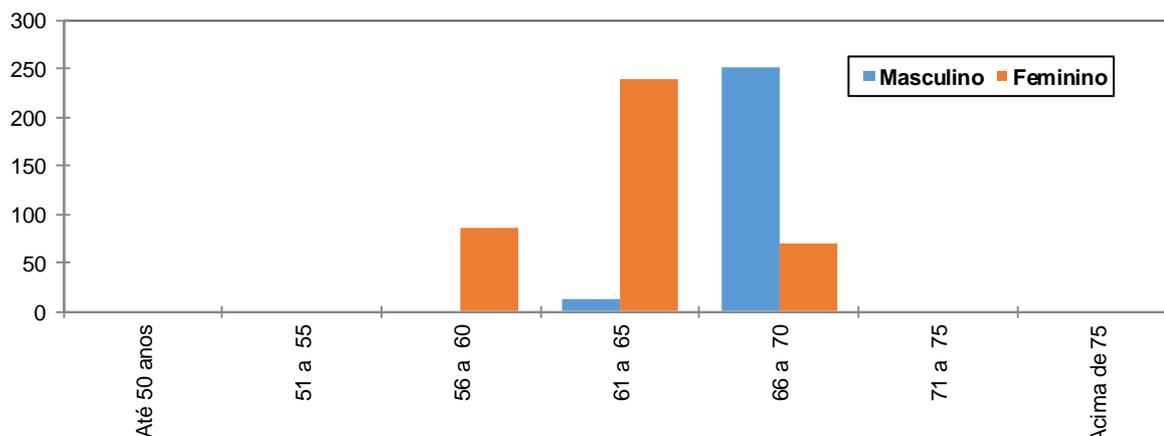


Percebe-se, ante o gráfico anterior, que 51,90% dos servidores ativos possuem entre 0 a 5 anos de tempo de contribuição no Governo Municipal.

Quadro 32: Distribuição dos Servidores Ativos por Idade Provável de Aposentadoria - Fundo Previdenciário

Intervalo	Feminino	Masculino	Total
Até 50 anos	0	0	0
51 a 55	0	0	0
56 a 60	87	0	87
61 a 65	238	13	251
66 a 70	69	252	321
71 a 75	0	0	0
Acima de 75	0	0	0
Total	394	265	659

Gráfico 8: Distribuição dos Servidores Ativos por Idade Provável de Aposentadoria - Fundo Previdenciário



O gráfico acima reforça o anteriormente mencionado: os servidores do sexo feminino aposentar-se-ão mais cedo que os do sexo masculino, reflexo das regras de aposentadoria dispostas na atual legislação previdenciária. Verifica-se, também, que 13,20% da população de servidores preencherão os requisitos necessários à aposentadoria integral até os 60 anos de idade.

Quadro 33: Distribuição dos Servidores Ativos por Estado Civil - Fundo Previdenciário

Categoria	População	Frequência
Casados	448	67,98%
Não casados	211	32,02%
Total	659	100,00%

A probabilidade de se deixar dependente vitalício em caso de morte foi calculada a partir da observação da frequência de servidores casados agrupados por idade, ajustando-os por uma curva que mais se aproximasse da tendência que os dados indicam.

Anexo 1.b. Estatísticas dos Servidores Aposentados do Fundo Previdenciário

A seguir, detalharemos as principais informações cadastrais do banco de dados de aposentados.

Quadro 34: Variáveis Estatísticas dos Servidores Aposentados

Discriminação	Feminino	Masculino	Total
Quantidade de servidores	13	2	15
Folha Salarial	R\$ 16.410,08	R\$ 2.915,10	R\$ 19.325,18
Salário Médio	R\$ 1.262,31	R\$ 1.457,55	R\$ 1.288,35
Idade mínima	38	57	57
Idade Média	59	61	59
Idade máxima	79	65	79

O quadro anterior revela que a distribuição por sexo dos servidores aposentados do Município de Viçosa vinculados ao Fundo Previdenciário aponta para um número menor de aposentados do sexo masculino, 13,33% do contingente total.

Estes servidores aposentados podem ser classificados por tipo de aposentadoria conforme a seguir:

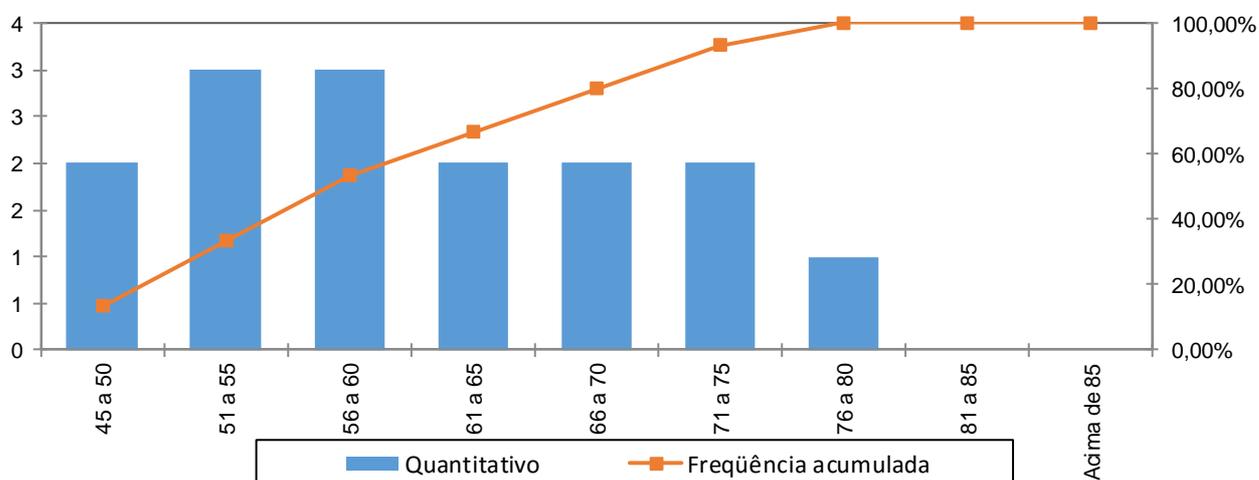
Quadro 35: Servidores Aposentados Agrupados por Tipo de Aposentadoria

Aposentadoria	Estatística	Quantidade	Benefício Total	Benefício Médio	Idade Média
Invalidez	Masculino	1	R\$ 1.699,59	R\$ 1.699,59	57
	Feminino	6	R\$ 8.233,55	R\$ 1.372,26	50
Tempo de contribuição	Masculino	1	R\$ 1.215,51	R\$ 1.215,51	65
	Feminino	2	R\$ 3.776,53	R\$ 1.888,27	69
Idade	Masculino	0	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0
	Feminino	5	R\$ 4.400,00	R\$ 880,00	66
Compulsória	Masculino	0	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0
	Feminino	0	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0
Total		15	R\$ 19.325,18	R\$ 1.288,35	59

Quadro 36: Distribuição de Servidores Aposentados por Faixa Etária

Intervalo	Quantitativo	Frequência	Frequência acumulada
45 a 50	2	13,33%	13,33%
51 a 55	3	20,00%	33,33%
56 a 60	3	20,01%	53,34%
61 a 65	2	13,33%	66,67%
66 a 70	2	13,33%	80,00%
71 a 75	2	13,33%	93,33%
76 a 80	1	6,67%	100,00%
81 a 85	0	0,00%	100,00%
Acima de 85	0	0,00%	100,00%
Total	15	100,00%	100,00%

Gráfico 9: Distribuição de Servidores Aposentados por Faixa Etária



No universo de servidores aposentados do Município estão consideradas as aposentadorias voluntárias, as compulsórias e as por invalidez.

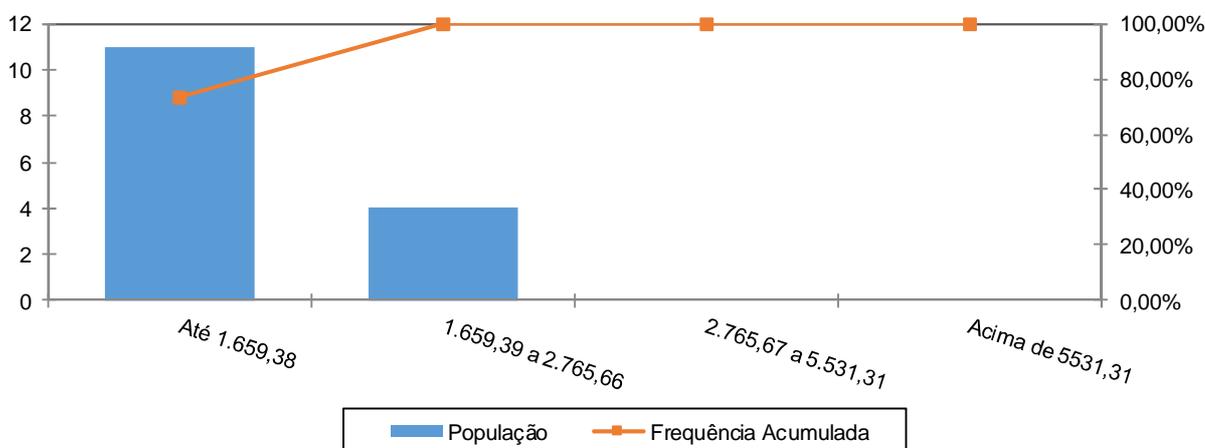
A apuração dos dados estatísticos relativos às idades dos aposentados é relevante, tendo em vista que está relacionada à magnitude das reservas necessárias ao pagamento dos benefícios já concedidos, que num regime capitalizado está diretamente ligado ao espaço de tempo compreendido entre a concessão do benefício e sua extinção. Dessa forma, quanto mais jovem for o aposentado, maior deverá ser esta reserva.

Ressalte-se que a doutrina previdenciária considera o benefício de aposentadoria como um seguro disponível ao trabalhador quer seja por invalidez ou por ocasião de perda da capacidade laborativa, sendo que neste caso ocorre em idades mais avançadas. Visando adequar a legislação ao que determina a doutrina previdenciária, a reforma da previdência definiu idades mínimas de aposentadoria para os servidores públicos, exigindo para os homens 60 anos de idade e para as mulheres 55 anos. Esta exigência deverá postergar a concessão de benefício de aposentadoria para os novos servidores ingressantes no serviço público.

Quadro 37: Distribuição dos Servidores Aposentados por Faixa de Benefício

Intervalo - R\$	População	Frequência	Frequência Acumulada
Até 1.659,38	11	73,33%	73,33%
1.659,39 a 2.765,66	4	26,67%	100,00%
2.765,67 a 5.531,31	0	0,00%	100,00%
Acima de 5.531,31	0	0,00%	100,00%
Total	15	100,00%	100,00%

Gráfico 10: Distribuição de Servidores Aposentados por Faixas de Valor de Benefício



Como pode ser observado no gráfico anterior, 73,33% dos servidores aposentados percebem benefícios até a R\$ R\$ 1.659,38.

Anexo 1.c. Estatísticas dos Pensionistas do Fundo Previdenciário

Quadro 38: Estatísticas dos Pensionistas

Discriminação	Feminino	Masculino	Total
População	2	4	6
Folha de Benefícios	R\$ 1.760,00	R\$ 3.782,41	R\$ 5.542,41
Benefício médio	R\$ 880,00	R\$ 945,60	R\$ 923,74
Idade mínima atual	48	12	12
Idade média atual	52	45	47
Idade máxima atual	55	65	65

O grupo de pensionistas do Município de Viçosa está representado por 33,33% de mulheres, grupo este que percebe benefício médio inferiores em 6,94% em relação ao dos homens.

Anexo 2. Parâmetros e Base de Cálculo para os Fluxos de Caixa e Projeções

Data Base da Avaliação Atuarial: 31/dez/16;

Nº. de meses no cálculo do valor proporcional ao 1º. ano (considerando ano de 13 meses): 13 meses.

Quadro 39: Receitas

Referência	Base de Cálculo Mensal	Alíquota Apurada	Valor 13 meses
Contribuição Servidores Ativos	R\$1.115.181,09	11,00%	R\$ 1.594.708,96
Contribuição Aposentados	R\$0,00	11,00%	R\$ 0,00
Contribuição Pensionistas	R\$0,00	11,00%	R\$ 0,00
Contribuição do Ente - CN sem Tx.Adm.	R\$1.115.181,09	16,57%	R\$ 2.402.211,59
Contribuição Ente - Taxa de Adm.	R\$1.115.181,09	2,00%	R\$ 289.947,08
Contribuição Ente - Sem CS	R\$1.115.181,09	0,00%	R\$ 0,00
Compensação Previdenciária	R\$266,08		R\$ 3.459,08
Dívida para com o RPPS			R\$ 0,00
Contribuição Ente - CN + Tx.Adm.	R\$1.115.181,09	18,57%	R\$ 2.692.158,67
Contribuição Ente - CN + Tx.Adm +CS Atuarial			R\$ 2.692.158,67

Quadro 40: Despesas

Referência	Base de Cálculo Mensal	Alíquota Apurada	Valor 13 meses
Aposentadorias			R\$ 251.227,34
Pensões			R\$ 72.051,33
Auxílios	R\$1.115.181,09	2,86%	R\$ 414.624,33
Despesas Administrativas	R\$1.115.181,09	2,00%	R\$ 289.947,08
Total de Despesas			
Aposentadorias + Pensões + Auxílios			R\$ 737.903,00
Aposentadorias + Pensões			R\$ 323.278,67

Quadro 41: Recursos Financeiros

Referência	Valor
Valor em 31/12/16	R\$33.508.249,25
Valor em 31/12/17	R\$35.434.399,59
Ganho financeiro	R\$1.926.150,34

Anexo 3. Projeções de Quantitativo de Participantes, Remuneração e Benefícios e Fluxo de Caixa do Fundo Previdenciário

Anexo 3.a. Quantitativo de Participantes

Ano	Ativos Existentes	Ativos Futuros	Total de Ativos	Aposentados Atuais	Pensionistas Atuais	Aposentados Futuros	Pensionistas Futuros	Total de Aposentados e Pensionistas	Total de Participantes
2017	659	0	659	15	6	0	0	21	680
2018	641	98	740	15	6	9	2	31	771
2019	629	132	761	15	6	11	4	36	797
2020	619	168	787	14	6	13	7	40	827
2021	606	211	816	14	6	16	9	46	862
2022	587	266	853	14	6	26	12	58	911
2023	567	323	891	13	6	36	15	71	961
2024	551	382	933	13	6	44	19	81	1.014
2025	534	438	972	13	6	52	22	92	1.064
2026	517	489	1.006	12	6	59	26	103	1.109
2027	491	553	1.044	12	5	76	30	123	1.167
2028	475	613	1.087	12	5	84	34	135	1.222
2029	454	659	1.113	11	5	96	38	151	1.264
2030	431	712	1.143	11	5	111	43	170	1.312
2031	406	760	1.166	11	5	128	48	191	1.357
2032	380	818	1.199	10	5	146	53	215	1.413
2033	354	867	1.221	10	5	170	59	244	1.464
2034	333	907	1.240	9	5	183	65	261	1.501
2035	309	953	1.263	9	5	199	71	284	1.546

Ano	Ativos Existentes	Ativos Futuros	Total de Ativos	Aposentados Atuais	Pensionistas Atuais	Aposentados Futuros	Pensionistas Futuros	Total de Aposentados e Pensionistas	Total de Participantes
2036	285	985	1.271	9	5	215	77	305	1.576
2037	263	1.020	1.282	8	4	233	83	329	1.611
2038	244	1.047	1.291	8	4	248	90	350	1.641
2039	219	1.075	1.294	7	4	270	97	379	1.672
2040	201	1.101	1.301	7	4	284	105	400	1.702
2041	178	1.129	1.307	7	4	309	113	432	1.738
2042	164	1.146	1.310	6	4	321	121	451	1.762
2043	148	1.163	1.311	6	4	338	129	476	1.788
2044	131	1.182	1.313	5	3	353	137	499	1.812
2045	115	1.198	1.313	5	3	375	145	529	1.841
2046	99	1.217	1.316	5	3	392	154	554	1.870
2047	87	1.229	1.316	4	3	410	163	580	1.896
2048	73	1.243	1.316	4	3	423	171	602	1.918
2049	62	1.255	1.317	4	3	442	180	628	1.945
2050	52	1.265	1.317	3	3	457	188	652	1.969
2051	42	1.275	1.317	3	2	471	197	674	1.991
2052	32	1.285	1.317	3	2	483	204	693	2.010
2053	29	1.288	1.317	3	2	494	212	710	2.027
2054	20	1.297	1.317	2	2	504	220	728	2.045
2055	16	1.301	1.317	2	2	515	227	746	2.063

Ano	Ativos Existentes	Ativos Futuros	Total de Ativos	Aposentados Atuais	Pensionistas Atuais	Aposentados Futuros	Pensionistas Futuros	Total de Aposentados e Pensionistas	Total de Participantes
2056	13	1.304	1.317	2	2	528	234	765	2.082
2057	9	1.308	1.317	2	2	549	240	793	2.110
2058	9	1.308	1.317	2	2	560	247	811	2.128
2059	6	1.311	1.317	1	2	575	253	832	2.149
2060	4	1.313	1.317	1	1	582	259	844	2.161
2061	2	1.315	1.317	1	1	595	264	862	2.179
2062	0	1.317	1.317	1	1	608	268	878	2.195
2063	0	1.317	1.317	1	1	617	273	891	2.208
2064	0	1.317	1.317	1	1	625	276	903	2.220
2065	0	1.317	1.317	1	1	633	280	915	2.232
2066	0	1.317	1.317	1	1	639	283	924	2.241
2067	0	1.317	1.317	1	1	644	286	931	2.248
2068	0	1.317	1.317	1	1	648	288	937	2.254
2069	0	1.317	1.317	0	1	659	290	950	2.267
2070	0	1.317	1.317	0	1	660	292	953	2.270
2071	0	1.317	1.317	0	1	663	293	957	2.274
2072	0	1.317	1.317	0	1	661	294	957	2.274
2073	0	1.317	1.317	0	1	663	295	959	2.276
2074	0	1.317	1.317	0	1	668	295	964	2.281
2075	0	1.317	1.317	0	1	668	296	965	2.282

Ano	Ativos Existentes	Ativos Futuros	Total de Ativos	Aposentados Atuais	Pensionistas Atuais	Aposentados Futuros	Pensionistas Futuros	Total de Aposentados e Pensionistas	Total de Participantes
2076	0	1.317	1.317	0	1	666	296	963	2.280
2077	0	1.317	1.317	0	1	669	297	966	2.283
2078	0	1.317	1.317	0	1	667	297	965	2.282
2079	0	1.317	1.317	0	1	665	297	963	2.280
2080	0	1.317	1.317	0	1	662	297	959	2.276
2081	0	1.317	1.317	0	1	663	297	961	2.278
2082	0	1.317	1.317	0	1	662	298	961	2.278
2083	0	1.317	1.317	0	1	661	298	960	2.277
2084	0	1.317	1.317	0	1	661	299	961	2.278
2085	0	1.317	1.317	0	0	661	300	961	2.278
2086	0	1.317	1.317	0	0	659	300	960	2.277
2087	0	1.317	1.317	0	0	659	301	961	2.278
2088	0	1.317	1.317	0	0	656	302	958	2.275
2089	0	1.317	1.317	0	0	660	303	963	2.280
2090	0	1.317	1.317	0	0	657	304	962	2.279
2091	0	1.317	1.317	0	0	656	305	962	2.279
2092	0	1.317	1.317	0	0	654	306	961	2.278
2093	0	1.317	1.317	0	0	654	307	962	2.279
2094	0	1.317	1.317	0	0	653	308	961	2.278
2095	0	1.317	1.317	0	0	650	309	960	2.277
2096	0	1.317	1.317	0	0	649	310	959	2.276
2097	0	1.317	1.317	0	0	649	311	960	2.277

Anexo 3.b. Remunerações e Benefícios

Ano	Remuneração Integral dos Servidores Ativos Atuais	Remuneração Integral dos Servidores Ativos Futuros	Total das Remunerações dos Servidores Ativos	Benefícios Futuros dos Servidores Ativos Atuais	Benefícios Futuros dos Servidores Ativos Futuros	Total de Benefícios Futuros de Ativos	Benefícios dos Aposentados Atuais	Benefícios dos Pensionistas Atuais	Total de Benefícios de Apos. e Pens. Atuais	Total de Benefícios de Apos. e Pens. (Atuais e Futuros)	Total
2017	14.497.354,15	0,00	14.497.354,15	414.624,33	0,00	414.624,33	251.227,34	72.051,33	323.278,67	737.903,00	15.235.257,15
2018	14.120.094,59	3.211.309,94	17.331.404,53	808.060,11	0,00	808.060,11	248.477,01	71.693,36	320.170,38	1.128.230,48	18.459.635,02
2019	13.958.733,81	4.139.592,31	18.098.326,12	925.933,37	2.342,22	928.275,59	245.592,97	71.311,50	316.904,48	1.245.180,07	19.343.506,18
2020	13.858.123,44	5.197.155,82	19.055.279,26	985.248,84	11.438,46	996.687,30	242.575,42	70.903,73	313.479,15	1.310.166,45	20.365.445,71
2021	13.676.430,89	6.488.609,12	20.165.040,01	1.125.871,78	19.727,31	1.145.599,09	239.424,99	70.465,62	309.890,61	1.455.489,70	21.620.529,71
2022	13.289.498,96	8.019.718,69	21.309.217,65	1.468.424,71	30.472,79	1.498.897,49	236.143,22	69.996,87	306.140,08	1.805.037,58	23.114.255,23
2023	12.878.939,09	9.636.537,05	22.515.476,14	1.834.769,32	44.506,67	1.879.275,99	232.731,53	69.109,95	301.841,48	2.181.117,47	24.696.593,61
2024	12.600.517,68	11.229.302,68	23.829.820,37	2.070.352,17	61.749,24	2.132.101,41	229.191,51	67.735,94	296.927,45	2.429.028,85	26.258.849,22
2025	12.267.755,16	12.873.735,95	25.141.491,11	2.357.471,24	82.147,00	2.439.618,25	225.524,06	66.944,78	292.468,84	2.732.087,09	27.873.578,19
2026	12.007.029,15	14.402.765,58	26.409.794,72	2.568.340,18	106.051,74	2.674.391,92	221.735,14	66.102,95	287.838,09	2.962.230,01	29.372.024,73
2027	11.418.311,34	16.217.352,01	27.635.663,35	3.102.583,34	133.677,34	3.236.260,68	217.833,05	65.208,33	283.041,38	3.519.302,06	31.154.965,41
2028	11.111.309,30	17.843.625,60	28.954.934,91	3.358.383,29	165.756,87	3.524.140,16	213.823,58	64.259,69	278.083,28	3.802.223,44	32.757.158,34
2029	10.644.544,52	19.104.147,24	29.748.691,77	3.755.862,42	231.177,24	3.987.039,67	209.713,08	63.255,89	272.968,97	4.260.008,63	34.008.700,40
2030	10.174.495,28	20.586.817,98	30.761.313,26	4.161.346,88	277.753,19	4.439.100,07	202.696,79	62.195,30	264.892,09	4.703.992,16	35.465.305,42
2031	9.592.407,67	21.841.187,61	31.433.595,28	4.668.082,46	377.581,94	5.045.664,40	196.397,94	61.076,66	257.474,60	5.303.139,00	36.736.734,27
2032	8.986.106,67	23.335.005,48	32.321.112,15	5.204.961,07	493.698,04	5.698.659,11	191.502,10	59.898,95	251.401,05	5.950.060,16	38.271.172,31
2033	8.439.870,33	24.483.564,01	32.923.434,34	5.673.217,73	777.250,75	6.450.468,48	186.513,02	58.665,37	245.178,39	6.695.646,86	39.619.081,20
2034	7.887.618,90	25.561.590,54	33.449.209,43	6.143.031,05	863.624,10	7.006.655,15	178.057,61	57.375,93	235.433,54	7.242.088,69	40.691.298,13
2035	7.326.230,58	26.838.468,33	34.164.698,90	6.624.254,39	975.047,72	7.599.302,12	172.576,39	56.030,91	228.607,30	7.827.909,41	41.992.608,32

Ano	Remuneração Integral dos Servidores Ativos Atuais	Remuneração Integral dos Servidores Ativos Futuros	Total das Remunerações dos Servidores Ativos	Benefícios Futuros dos Servidores Ativos Atuais	Benefícios Futuros dos Servidores Ativos Futuros	Total de Benefícios Futuros de Ativos	Benefícios dos Aposentados Atuais	Benefícios dos Pensionistas Atuais	Total de Benefícios de Apos. e Pens. Atuais	Total de Benefícios de Apos. e Pens. (Atuais e Futuros)	Total
2036	6.686.822,68	27.742.159,51	34.428.982,18	7.167.279,31	1.069.265,39	8.236.544,70	167.022,19	54.631,35	221.653,54	8.458.198,24	42.887.180,42
2037	6.208.166,68	28.701.448,33	34.909.615,01	7.554.417,33	1.243.411,74	8.797.829,07	153.780,19	53.178,66	206.958,85	9.004.787,91	43.914.402,92
2038	5.841.351,81	29.406.992,24	35.248.344,04	7.821.336,61	1.473.377,59	9.294.714,20	147.489,12	51.674,80	199.163,92	9.493.878,13	44.742.222,17
2039	5.259.290,47	30.157.464,88	35.416.755,35	8.290.807,34	1.820.941,73	10.111.749,07	141.166,18	50.122,25	191.288,43	10.303.037,50	45.719.792,86
2040	4.785.609,39	30.873.959,36	35.659.568,75	8.651.902,56	2.108.434,43	10.760.336,99	134.833,07	48.523,79	183.356,86	10.943.693,86	46.603.262,61
2041	4.259.381,91	31.607.299,40	35.866.681,31	9.058.285,97	2.561.633,74	11.619.919,72	128.518,41	46.887,05	175.405,46	11.795.325,17	47.662.006,48
2042	3.978.738,62	32.092.938,00	36.071.676,62	9.213.818,07	2.919.050,39	12.132.868,46	122.242,32	45.216,42	167.458,74	12.300.327,19	48.372.003,81
2043	3.574.470,92	32.638.894,92	36.213.365,84	9.480.765,94	3.446.750,46	12.927.516,40	116.019,74	43.520,73	159.540,46	13.087.056,87	49.300.422,70
2044	3.177.022,89	33.131.549,39	36.308.572,28	9.730.859,43	3.792.814,17	13.523.673,60	109.855,87	41.806,36	151.662,23	13.675.335,83	49.983.908,11
2045	2.822.991,52	33.611.414,25	36.434.405,77	9.928.149,53	4.437.315,17	14.365.464,70	103.752,67	40.079,85	143.832,52	14.509.297,23	50.943.703,00
2046	2.464.776,29	34.073.403,64	36.538.179,92	10.118.188,99	4.963.812,43	15.082.001,43	97.724,56	38.347,82	136.072,38	15.218.073,81	51.756.253,73
2047	2.167.474,91	34.460.071,90	36.627.546,81	10.236.157,89	5.724.090,89	15.960.248,78	91.798,30	36.616,71	128.415,02	16.088.663,79	52.716.210,60
2048	1.763.291,87	34.863.311,21	36.626.603,08	10.445.237,91	6.215.769,15	16.661.007,06	86.000,16	34.893,36	120.893,53	16.781.900,59	53.408.503,66
2049	1.538.789,91	35.217.319,07	36.756.108,97	10.467.718,50	7.004.043,87	17.471.762,37	80.351,96	33.184,86	113.536,82	17.585.299,19	54.341.408,17
2050	1.172.711,23	35.565.749,17	36.738.460,40	10.613.123,36	7.766.762,91	18.379.886,28	74.870,80	31.501,55	106.372,35	18.486.258,62	55.224.719,03
2051	967.489,00	35.803.387,13	36.770.876,13	10.587.127,39	8.617.059,34	19.204.186,73	69.569,54	29.850,92	99.420,47	19.303.607,19	56.074.483,33
2052	719.774,96	36.027.559,45	36.747.334,41	10.587.418,46	9.249.226,50	19.836.644,96	64.457,29	28.240,42	92.697,71	19.929.342,67	56.676.677,08
2053	673.326,33	36.168.843,64	36.842.169,97	10.376.731,87	10.017.256,26	20.393.988,13	59.541,14	26.680,66	86.221,80	20.480.209,92	57.322.379,89
2054	471.687,06	36.375.756,67	36.847.443,72	10.301.712,13	10.714.666,37	21.016.378,50	54.831,83	25.179,04	80.010,87	21.096.389,37	57.943.833,09
2055	360.928,87	36.529.490,05	36.890.418,92	10.123.694,36	11.569.834,31	21.693.528,67	50.342,73	23.742,03	74.084,76	21.767.613,43	58.658.032,35

Ano	Remuneração Integral dos Servidores Ativos Atuais	Remuneração Integral dos Servidores Ativos Futuros	Total das Remunerações dos Servidores Ativos	Benefícios Futuros dos Servidores Ativos Atuais	Benefícios Futuros dos Servidores Ativos Futuros	Total de Benefícios Futuros de Ativos	Benefícios dos Aposentados Atuais	Benefícios dos Pensionistas Atuais	Total de Benefícios de Apos. e Pens. Atuais	Total de Benefícios de Apos. e Pens. (Atuais e Futuros)	Total
2056	285.024,73	36.605.749,51	36.890.774,24	9.895.747,66	12.505.052,62	22.400.800,28	46.079,94	22.374,80	68.454,73	22.469.255,01	59.360.029,25
2057	213.218,80	36.652.078,22	36.865.297,02	9.649.536,68	13.576.929,16	23.226.465,84	42.037,04	21.080,65	63.117,70	23.289.583,54	60.154.880,56
2058	200.736,54	36.627.954,93	36.828.691,47	9.331.765,03	14.624.461,75	23.956.226,78	38.203,59	19.860,23	58.063,82	24.014.290,60	60.842.982,07
2059	148.455,16	36.619.154,32	36.767.609,48	9.041.377,17	15.627.556,46	24.668.933,63	34.576,49	18.711,48	53.287,97	24.722.221,60	61.489.831,07
2060	74.265,27	36.631.610,60	36.705.875,86	8.763.569,46	16.323.161,25	25.086.730,71	31.174,22	17.633,28	48.807,50	25.135.538,21	61.841.414,07
2061	46.285,27	36.684.850,65	36.731.135,93	8.435.034,30	17.272.751,61	25.707.785,90	28.006,82	16.628,07	44.634,89	25.752.420,79	62.483.556,72
2062	9.200,92	36.666.940,85	36.676.141,76	8.107.055,95	18.172.755,61	26.279.811,55	25.079,35	15.698,94	40.778,29	26.320.589,84	62.996.731,61
2063	0,00	36.635.627,42	36.635.627,42	7.747.548,74	19.081.495,80	26.829.044,54	22.388,13	14.848,03	37.236,15	26.866.280,70	63.501.908,12
2064	0,00	36.587.399,70	36.587.399,70	7.376.041,15	19.957.511,15	27.333.552,30	19.922,20	14.075,90	33.998,11	27.367.550,41	63.954.950,11
2065	0,00	36.534.572,20	36.534.572,20	7.003.457,95	20.657.961,68	27.661.419,63	17.668,32	13.380,63	31.048,94	27.692.468,57	64.227.040,77
2066	0,00	36.538.632,00	36.538.632,00	6.633.161,34	21.377.058,21	28.010.219,56	15.614,45	12.756,59	28.371,03	28.038.590,59	64.577.222,59
2067	0,00	36.499.891,30	36.499.891,30	6.263.917,49	21.976.207,46	28.240.124,95	13.749,15	12.194,02	25.943,17	28.266.068,12	64.765.959,42
2068	0,00	36.497.040,40	36.497.040,40	5.899.690,60	22.546.844,74	28.446.535,35	12.060,75	11.682,38	23.743,13	28.470.278,47	64.967.318,87
2069	0,00	36.497.989,93	36.497.989,93	5.541.157,61	23.199.285,78	28.740.443,38	10.538,60	11.213,53	21.752,13	28.762.195,51	65.260.185,44
2070	0,00	36.465.945,37	36.465.945,37	5.188.935,94	23.661.296,76	28.850.232,71	9.168,79	10.782,07	19.950,86	28.870.183,57	65.336.128,94
2071	0,00	36.478.957,35	36.478.957,35	4.847.011,66	24.094.208,48	28.941.220,14	7.931,55	10.386,41	18.317,97	28.959.538,10	65.438.495,46
2072	0,00	36.490.247,43	36.490.247,43	4.515.417,29	24.325.204,85	28.840.622,14	6.801,17	10.025,55	16.826,72	28.857.448,86	65.347.696,29
2073	0,00	36.556.325,26	36.556.325,26	4.196.688,05	24.686.683,59	28.883.371,64	5.757,02	9.697,08	15.454,10	28.898.825,73	65.455.150,99
2074	0,00	36.572.123,84	36.572.123,84	3.888.810,61	25.187.682,71	29.076.493,32	4.792,88	9.396,87	14.189,75	29.090.683,08	65.662.806,92
2075	0,00	36.548.476,20	36.548.476,20	3.593.180,78	25.585.417,73	29.178.598,51	3.911,35	9.118,60	13.029,95	29.191.628,46	65.740.104,66

Ano	Remuneração Integral dos Servidores Ativos Atuais	Remuneração Integral dos Servidores Ativos Futuros	Total das Remunerações dos Servidores Ativos	Benefícios Futuros dos Servidores Ativos Atuais	Benefícios Futuros dos Servidores Ativos Futuros	Total de Benefícios Futuros de Ativos	Benefícios dos Aposentados Atuais	Benefícios dos Pensionistas Atuais	Total de Benefícios de Apos. e Pens. Atuais	Total de Benefícios de Apos. e Pens. (Atuais e Futuros)	Total
2076	0,00	36.524.704,95	36.524.704,95	3.311.896,18	25.739.409,89	29.051.306,08	3.116,43	8.853,88	11.970,31	29.063.276,39	65.587.981,34
2077	0,00	36.554.299,53	36.554.299,53	3.047.582,82	26.152.695,07	29.200.277,88	2.411,45	8.594,59	11.006,04	29.211.283,93	65.765.583,46
2078	0,00	36.512.207,69	36.512.207,69	2.797.731,47	26.335.919,21	29.133.650,68	1.798,90	8.334,12	10.133,02	29.143.783,70	65.655.991,39
2079	0,00	36.534.847,28	36.534.847,28	2.567.421,17	26.439.791,42	29.007.212,59	1.280,28	8.065,37	9.345,65	29.016.558,25	65.551.405,52
2080	0,00	36.567.707,87	36.567.707,87	2.356.274,80	26.518.176,25	28.874.451,06	855,91	7.782,98	8.638,90	28.883.089,95	65.450.797,83
2081	0,00	36.603.964,14	36.603.964,14	2.165.027,40	26.738.318,55	28.903.345,95	524,61	7.485,99	8.010,61	28.911.356,55	65.515.320,69
2082	0,00	36.602.130,69	36.602.130,69	1.992.722,66	26.873.532,28	28.866.254,94	283,13	7.174,98	7.458,11	28.873.713,05	65.475.843,73
2083	0,00	36.608.390,07	36.608.390,07	1.840.132,45	27.051.175,48	28.891.307,93	125,10	6.850,36	6.975,47	28.898.283,40	65.506.673,47
2084	0,00	36.598.350,83	36.598.350,83	1.705.422,02	27.197.071,21	28.902.493,22	39,20	6.512,68	6.551,88	28.909.045,10	65.507.395,93
2085	0,00	36.586.009,67	36.586.009,67	1.587.393,55	27.397.004,52	28.984.398,08	6,37	6.162,83	6.169,20	28.990.567,27	65.576.576,94
2086	0,00	36.561.152,29	36.561.152,29	1.484.123,60	27.422.910,91	28.907.034,50	0,26	5.805,58	5.805,84	28.912.840,34	65.473.992,63
2087	0,00	36.585.496,18	36.585.496,18	1.396.098,34	27.483.831,84	28.879.930,18	0,00	5.443,09	5.443,09	28.885.373,28	65.470.869,46
2088	0,00	36.587.562,00	36.587.562,00	1.320.458,20	27.454.528,62	28.774.986,81	0,00	5.077,55	5.077,55	28.780.064,36	65.367.626,36
2089	0,00	36.601.736,89	36.601.736,89	1.257.262,36	27.663.571,02	28.920.833,38	0,00	4.711,12	4.711,12	28.925.544,51	65.527.281,40
2090	0,00	36.556.712,09	36.556.712,09	1.203.369,21	27.618.449,18	28.821.818,39	0,00	4.346,00	4.346,00	28.826.164,39	65.382.876,48
2091	0,00	36.589.717,79	36.589.717,79	1.161.636,66	27.666.064,94	28.827.701,59	0,00	3.984,32	3.984,32	28.831.685,92	65.421.403,71
2092	0,00	36.578.853,93	36.578.853,93	1.127.599,94	27.725.463,08	28.853.063,02	0,00	3.628,22	3.628,22	28.856.691,24	65.435.545,18
2093	0,00	36.568.962,63	36.568.962,63	1.101.555,73	27.745.086,31	28.846.642,04	0,00	3.279,77	3.279,77	28.849.921,81	65.418.884,44
2094	0,00	36.574.376,39	36.574.376,39	1.082.795,97	27.703.261,00	28.786.056,97	0,00	2.940,96	2.940,96	28.788.997,93	65.363.374,32
2095	0,00	36.590.900,07	36.590.900,07	1.069.865,33	27.680.773,35	28.750.638,68	0,00	2.613,75	2.613,75	28.753.252,42	65.344.152,49
2096	0,00	36.601.665,85	36.601.665,85	1.060.937,50	27.662.917,70	28.723.855,20	0,00	2.299,96	2.299,96	28.726.155,16	65.327.821,01
2097	0,00	36.609.346,78	36.609.346,78	1.054.985,97	27.700.383,33	28.755.369,30	0,00	2.001,35	2.001,35	28.757.370,65	65.366.717,43

Benefícios Futuros dos Servidores Ativos Atuais: Despesas com as aposentadorias, os auxílios (quanto estiverem contemplados no rol de benefícios do Plano) e as pensões decorrentes dos servidores ativos atuais.

Benefícios Futuros dos Servidores Ativos Futuros: Despesas com as aposentadorias, os auxílios (quanto estiverem contemplados no rol de benefícios do Plano) e as pensões decorrentes dos futuros servidores ativos.

Benefícios dos Aposentados atuais: Despesas com os proventos das aposentadorias e das pensões decorrentes dos atuais servidores aposentados.

Benefícios dos Pensionistas Atuais: Despesas com os proventos dos atuais pensionistas.

Anexo 3.c. Fluxo de Caixa

Ano	Receitas do Fundo						Despesas				Diferença Receitas - Despesas	Saldo de Caixa
	Contribuição do Ente	Contribuição dos participantes	Compensação Previdenciária	Divida para com o RPPS	Ganhos de Mercado	Total de Receitas	Benefícios de Aposentados e pensionista	Auxílios	Despesas Administrativas	Total Despesas		
2017	2.692.158,67	1.594.708,96	3.459,08	0,00	1.926.150,34	6.216.477,05	323.278,67	414.624,33	289.947,08	1.027.850,08	5.188.626,97	38.696.876,22
2018	3.218.441,82	1.906.454,50	7.273,01	0,00	2.321.812,57	7.453.981,90	679.720,56	495.678,17	346.628,09	1.522.026,82	5.931.955,08	44.628.831,30
2019	3.360.859,16	1.990.815,87	8.799,85	0,00	2.677.729,88	8.038.204,76	822.415,78	517.612,13	361.966,52	1.701.994,43	6.336.210,33	50.965.041,63
2020	3.538.565,36	2.096.080,72	9.741,07	0,00	3.057.902,50	8.702.289,65	910.380,64	544.980,99	381.105,59	1.836.467,22	6.865.822,43	57.830.864,06
2021	3.744.647,93	2.218.154,40	11.529,43	0,00	3.469.851,84	9.444.183,60	1.077.516,40	576.720,14	403.300,80	2.057.537,34	7.386.646,26	65.217.510,32
2022	3.957.121,72	2.344.013,94	15.521,98	0,00	3.913.050,62	10.229.708,26	1.450.652,60	609.443,62	426.184,35	2.486.280,57	7.743.427,69	72.960.938,01
2023	4.181.123,92	2.476.702,38	19.784,53	0,00	4.377.656,28	11.055.267,11	1.849.021,41	643.942,62	450.309,52	2.943.273,55	8.111.993,56	81.072.931,57
2024	4.425.197,64	2.621.280,24	22.647,54	0,00	4.864.375,89	11.933.501,31	2.116.592,37	681.532,86	476.596,41	3.274.721,64	8.658.779,67	89.731.711,24
2025	4.668.774,90	2.765.564,02	26.113,56	0,00	5.383.902,67	12.844.355,15	2.440.519,43	719.046,65	502.829,82	3.662.395,90	9.181.959,25	98.913.670,49
2026	4.904.298,88	2.905.524,60	28.822,19	0,00	5.934.820,23	13.773.465,90	2.693.662,33	755.320,13	528.195,89	3.977.178,35	9.796.287,55	108.709.958,04
2027	5.131.942,68	3.040.368,44	35.048,63	0,00	6.522.597,48	14.729.957,23	3.275.572,62	790.379,97	552.713,27	4.618.665,86	10.111.291,37	118.821.249,41
2028	5.376.931,41	3.185.486,20	38.286,54	0,00	7.129.274,96	15.729.979,11	3.578.181,63	828.111,14	579.098,70	4.985.391,47	10.744.587,64	129.565.837,05
2029	5.524.332,06	3.272.808,75	43.554,79	0,00	7.773.950,22	16.614.645,82	4.070.541,05	850.812,58	594.973,84	5.516.327,47	11.098.318,35	140.664.155,40
2030	5.712.375,87	3.384.196,41	48.588,98	0,00	8.439.849,32	17.585.010,58	4.541.026,39	879.773,56	615.226,27	6.036.026,22	11.548.984,36	152.213.139,76
2031	5.837.218,64	3.458.166,14	55.358,94	0,00	9.132.788,39	18.483.532,11	5.173.732,41	899.000,83	628.671,91	6.701.405,15	11.782.126,96	163.995.266,72
2032	6.002.030,53	3.555.815,83	62.533,36	0,00	9.839.716,00	19.460.095,72	5.844.238,94	924.383,81	646.422,24	7.415.044,99	12.045.050,73	176.040.317,45
2033	6.113.881,76	3.622.159,81	70.809,75	0,00	10.562.419,05	20.369.270,37	6.617.734,11	941.610,22	658.468,69	8.217.813,02	12.151.457,35	188.191.774,80
2034	6.211.518,19	3.680.000,40	76.947,01	0,00	11.291.506,49	21.259.972,09	7.191.309,01	956.647,39	668.984,19	8.816.940,59	12.443.031,50	200.634.806,30
2035	6.344.384,59	3.758.717,49	83.416,85	0,00	12.038.088,38	22.224.607,31	7.795.967,69	977.110,39	683.293,98	9.456.372,06	12.768.235,25	213.403.041,55

Ano	Receitas do Fundo						Despesas				Diferença Receitas - Despesas	Saldo de Caixa
	Contribuição do Ente	Contribuição dos participantes	Compensação Previdenciária	Divida para com o RPPS	Ganhos de Mercado	Total de Receitas	Benefícios de Aposentados e pensionista	Auxílios	Despesas Administrativas	Total Despesas		
2036	6.393.461,99	3.787.791,84	90.460,96	0,00	12.804.182,49	23.075.897,28	8.454.295,67	984.668,89	688.579,64	10.127.544,20	12.948.353,08	226.351.394,63
2037	6.482.715,51	3.840.694,20	96.486,49	0,00	13.581.083,68	24.000.979,88	9.017.428,78	998.414,99	698.192,30	10.714.036,07	13.286.943,81	239.638.338,44
2038	6.545.617,49	3.878.006,76	101.902,08	0,00	14.378.300,31	24.903.826,64	9.523.558,56	1.008.102,64	704.966,88	11.236.628,08	13.667.198,56	253.305.537,00
2039	6.576.891,47	3.896.629,37	110.768,41	0,00	15.198.332,22	25.782.621,47	10.352.188,00	1.012.919,20	708.335,11	12.073.442,31	13.709.179,16	267.014.716,16
2040	6.621.981,92	3.923.408,69	117.736,88	0,00	16.020.882,97	26.684.010,46	11.003.447,14	1.019.863,67	713.191,38	12.736.502,19	13.947.508,27	280.962.224,43
2041	6.660.442,72	3.946.325,64	126.925,05	0,00	16.857.733,47	27.591.426,88	11.862.154,52	1.025.787,09	717.333,63	13.605.275,24	13.986.151,64	294.948.376,07
2042	6.698.510,35	3.968.967,48	132.347,08	0,00	17.696.902,56	28.496.727,47	12.368.885,54	1.031.649,95	721.433,53	14.121.969,02	14.374.758,45	309.323.134,52
2043	6.724.822,04	3.985.871,73	140.777,59	0,00	18.559.388,07	29.410.859,43	13.156.783,68	1.035.702,26	724.267,32	14.916.753,26	14.494.106,17	323.817.240,69
2044	6.742.501,87	3.996.423,79	147.053,10	0,00	19.429.034,44	30.315.013,20	13.743.280,61	1.038.425,17	726.171,45	15.507.877,23	14.807.135,97	338.624.376,66
2045	6.765.869,15	4.010.463,63	155.906,76	0,00	20.317.462,60	31.249.702,14	14.570.725,35	1.042.024,01	728.688,12	16.341.437,48	14.908.264,66	353.532.641,32
2046	6.785.140,01	4.022.025,44	163.384,42	0,00	21.211.958,48	32.182.508,35	15.269.571,53	1.044.991,95	730.763,60	17.045.327,08	15.137.181,27	368.669.822,59
2047	6.801.735,44	4.033.277,61	172.551,09	0,00	22.120.189,36	33.127.753,50	16.126.270,55	1.047.547,84	732.550,94	17.906.369,33	15.221.384,17	383.891.206,76
2048	6.801.560,19	4.037.598,02	179.811,37	0,00	23.033.472,41	34.052.441,99	16.804.801,13	1.047.520,85	732.532,06	18.584.854,04	15.467.587,95	399.358.794,71
2049	6.825.609,44	4.052.079,88	188.154,10	0,00	23.961.527,68	35.027.371,10	17.584.495,64	1.051.224,72	735.122,18	19.370.842,54	15.656.528,56	415.015.323,27
2050	6.822.332,10	4.052.717,94	197.554,33	0,00	24.900.919,40	35.973.523,77	18.463.021,86	1.050.719,97	734.769,21	20.248.511,04	15.725.012,73	430.740.336,00
2051	6.828.351,70	4.056.532,84	205.993,53	0,00	25.844.420,16	36.935.298,23	19.251.731,39	1.051.647,06	735.417,52	21.038.795,97	15.896.502,26	446.636.838,26
2052	6.823.980,00	4.054.098,49	212.368,89	0,00	26.798.210,30	37.888.657,68	19.847.560,01	1.050.973,76	734.946,69	21.633.480,46	16.255.177,22	462.892.015,48
2053	6.841.590,96	4.064.736,25	217.870,36	0,00	27.773.520,93	38.897.718,50	20.361.716,26	1.053.686,06	736.843,40	22.152.245,72	16.745.472,78	479.637.488,26
2054	6.842.570,30	4.065.488,11	224.091,47	0,00	28.778.249,30	39.910.399,18	20.943.127,63	1.053.836,89	736.948,87	22.733.913,39	17.176.485,79	496.813.974,05
2055	6.850.550,79	4.070.445,91	230.859,20	0,00	29.808.838,44	40.960.694,34	21.575.626,06	1.055.065,98	737.808,38	23.368.500,42	17.592.193,92	514.406.167,97

Ano	Receitas do Fundo						Despesas				Diferença Receitas - Despesas	Saldo de Caixa
	Contribuição do Ente	Contribuição dos participantes	Compensação Previdenciária	Divida para com o RPPS	Ganhos de Mercado	Total de Receitas	Benefícios de Aposentados e pensionista	Auxílios	Despesas Administrativas	Total Despesas		
2056	6.850.616,78	4.070.742,17	237.948,36	0,00	30.864.370,08	42.023.677,39	22.238.164,12	1.055.076,14	737.815,48	24.031.055,74	17.992.621,65	532.398.789,62
2057	6.845.885,66	4.068.247,24	246.304,47	0,00	31.943.927,38	43.104.364,75	23.019.109,38	1.054.347,49	737.305,94	24.810.762,81	18.293.601,94	550.692.391,56
2058	6.839.088,01	4.064.512,06	253.631,81	0,00	33.041.543,49	44.198.775,37	23.703.907,88	1.053.300,58	736.573,83	25.493.782,29	18.704.993,08	569.397.384,64
2059	6.827.745,08	4.058.060,82	260.789,61	0,00	34.163.843,08	45.310.438,59	24.372.860,98	1.051.553,63	735.352,19	26.159.766,80	19.150.671,79	588.548.056,43
2060	6.816.281,15	4.051.405,85	264.792,57	0,00	35.312.883,39	46.445.362,96	24.746.969,21	1.049.788,05	734.117,52	26.530.874,78	19.914.488,18	608.462.544,61
2061	6.820.971,94	4.054.416,06	270.941,74	0,00	36.507.752,68	47.654.082,42	25.321.657,76	1.050.510,49	734.622,72	27.106.790,97	20.547.291,45	629.009.836,06
2062	6.810.759,52	4.048.567,15	276.597,87	0,00	37.740.590,16	48.876.514,70	25.850.267,89	1.048.937,65	733.522,84	27.632.728,38	21.243.786,32	650.253.622,38
2063	6.803.236,01	4.044.301,82	282.012,43	0,00	39.015.217,34	50.144.767,60	26.356.301,55	1.047.778,94	732.712,55	28.136.793,04	22.007.974,56	672.261.596,94
2064	6.794.280,12	4.039.159,99	286.963,46	0,00	40.335.695,82	51.456.099,39	26.819.014,98	1.046.399,63	731.747,99	28.597.162,60	22.858.936,79	695.120.533,73
2065	6.784.470,06	4.033.424,87	290.041,29	0,00	41.707.232,02	52.815.168,24	27.106.662,96	1.044.888,76	730.691,44	28.882.243,16	23.932.925,08	719.053.458,81
2066	6.785.223,96	4.033.938,18	293.342,28	0,00	43.143.207,53	54.255.711,95	27.415.166,33	1.045.004,88	730.772,64	29.190.943,85	25.064.768,10	744.118.226,91
2067	6.778.029,81	4.029.676,84	295.401,75	0,00	44.647.093,61	55.750.202,01	27.607.640,45	1.043.896,89	729.997,83	29.381.535,17	26.368.666,84	770.486.893,75
2068	6.777.500,40	4.029.334,24	297.217,32	0,00	46.229.213,63	57.333.265,59	27.777.319,49	1.043.815,36	729.940,81	29.551.075,66	27.782.189,93	798.269.083,68
2069	6.777.676,73	4.029.425,21	299.987,27	0,00	47.896.145,02	59.003.234,23	28.036.193,06	1.043.842,51	729.959,80	29.809.995,37	29.193.238,86	827.462.322,54
2070	6.771.726,06	4.025.791,27	300.817,25	0,00	49.647.739,35	60.746.073,93	28.113.761,49	1.042.926,04	729.318,91	29.886.006,44	30.860.067,49	858.322.390,03
2071	6.774.142,38	4.027.084,77	301.452,79	0,00	51.499.343,40	62.602.023,34	28.173.157,68	1.043.298,18	729.579,15	29.946.035,01	32.655.988,33	890.978.378,36
2072	6.776.238,95	4.028.089,53	300.059,58	0,00	53.458.702,70	64.563.090,76	28.042.951,18	1.043.621,08	729.804,95	29.816.377,21	34.746.713,55	925.725.091,91
2073	6.788.509,60	4.035.158,21	300.204,17	0,00	55.543.505,51	66.667.377,49	28.056.464,80	1.045.510,90	731.126,51	29.833.102,21	36.834.275,28	962.559.367,19
2074	6.791.443,40	4.036.737,69	301.993,94	0,00	57.753.562,03	68.883.737,06	28.223.733,08	1.045.962,74	731.442,48	30.001.138,30	38.882.598,76	1.001.441.965,95
2075	6.787.052,03	4.033.922,74	302.842,59	0,00	60.086.517,96	71.210.335,32	28.303.045,69	1.045.286,42	730.969,52	30.079.301,63	41.131.033,69	1.042.572.999,64

Ano	Receitas do Fundo						Despesas				Diferença Receitas - Despesas	Saldo de Caixa
	Contribuição do Ente	Contribuição dos participantes	Compensação Previdenciária	Divida para com o RPPS	Ganhos de Mercado	Total de Receitas	Benefícios de Aposentados e pensionista	Auxílios	Despesas Administrativas	Total Despesas		
2076	6.782.637,71	4.031.015,04	301.257,15	0,00	62.554.379,98	73.669.289,88	28.154.874,20	1.044.606,56	730.494,10	29.929.974,86	43.739.315,02	1.086.312.314,66
2077	6.788.133,42	4.034.052,30	302.631,58	0,00	65.178.738,88	76.303.556,18	28.283.325,26	1.045.452,97	731.085,99	30.059.864,22	46.243.691,96	1.132.556.006,62
2078	6.780.316,97	4.029.105,58	301.740,86	0,00	67.953.360,40	79.064.523,81	28.200.080,76	1.044.249,14	730.244,15	29.974.574,05	49.089.949,76	1.181.645.956,38
2079	6.784.521,14	4.031.247,63	300.209,76	0,00	70.898.757,38	82.014.735,91	28.056.986,52	1.044.896,63	730.696,95	29.832.580,10	52.182.155,81	1.233.828.112,19
2080	6.790.623,35	4.034.506,24	298.626,66	0,00	74.029.686,73	85.153.442,98	27.909.033,48	1.045.836,45	731.354,16	29.686.224,09	55.467.218,89	1.289.295.331,08
2081	6.797.356,14	4.038.202,10	298.790,26	0,00	77.357.719,86	88.492.068,36	27.924.323,64	1.046.873,37	732.079,28	29.703.276,29	58.788.792,07	1.348.084.123,15
2082	6.797.015,67	4.037.681,71	298.276,45	0,00	80.885.047,39	92.018.021,22	27.876.303,47	1.046.820,94	732.042,61	29.655.167,02	62.362.854,20	1.410.446.977,35
2083	6.798.178,04	4.038.079,53	298.440,80	0,00	84.626.818,64	95.761.517,01	27.891.663,59	1.046.999,96	732.167,80	29.670.831,35	66.090.685,66	1.476.537.663,01
2084	6.796.313,75	4.036.680,43	298.476,03	0,00	88.592.259,78	99.723.729,99	27.894.956,42	1.046.712,83	731.967,02	29.673.636,27	70.050.093,72	1.546.587.756,73
2085	6.794.022,00	4.035.066,10	299.281,44	0,00	92.795.265,40	103.923.634,94	27.970.227,72	1.046.359,88	731.720,19	29.748.307,79	74.175.327,15	1.620.763.083,88
2086	6.789.405,98	4.032.021,62	298.397,80	0,00	97.245.785,03	108.365.610,43	27.887.645,08	1.045.648,96	731.223,05	29.664.517,09	78.701.093,34	1.699.464.177,22
2087	6.793.926,64	4.034.423,87	298.046,86	0,00	101.967.850,63	113.094.248,00	27.854.847,08	1.046.345,19	731.709,92	29.632.902,19	83.461.345,81	1.782.925.523,03
2088	6.794.310,26	4.034.372,00	296.878,73	0,00	106.975.531,38	118.101.092,37	27.745.676,11	1.046.404,27	731.751,24	29.523.831,62	88.577.260,75	1.871.502.783,78
2089	6.796.942,54	4.035.784,86	298.398,14	0,00	112.290.167,03	123.421.292,57	27.887.676,84	1.046.809,68	732.034,74	29.666.521,26	93.754.771,31	1.965.257.555,09
2090	6.788.581,44	4.030.629,75	297.322,40	0,00	117.915.453,31	129.031.986,90	27.787.140,53	1.045.521,97	731.134,24	29.563.796,74	99.468.190,16	2.064.725.745,25
2091	6.794.710,59	4.034.140,30	297.351,02	0,00	123.883.544,72	135.009.746,63	27.789.814,53	1.046.465,93	731.794,36	29.568.074,82	105.441.671,81	2.170.167.417,06
2092	6.792.693,17	4.032.877,94	297.606,44	0,00	130.210.045,02	141.333.222,57	27.813.686,40	1.046.155,22	731.577,08	29.591.418,70	111.741.803,87	2.281.909.220,93
2093	6.790.856,36	4.031.745,24	297.525,68	0,00	136.914.553,26	148.034.680,54	27.806.138,43	1.045.872,33	731.379,25	29.583.390,01	118.451.290,53	2.400.360.511,46
2094	6.791.861,70	4.032.289,72	296.864,07	0,00	144.021.630,69	155.142.646,18	27.744.305,26	1.046.027,16	731.487,53	29.521.819,95	125.620.826,23	2.525.981.337,69
2095	6.794.930,14	4.034.076,87	296.470,96	0,00	151.558.880,26	162.684.358,23	27.707.566,82	1.046.499,74	731.818,00	29.485.884,56	133.198.473,67	2.659.179.811,36
2096	6.796.929,35	4.035.234,14	296.174,01	0,00	159.550.788,68	170.679.126,18	27.679.814,09	1.046.807,64	732.033,32	29.458.655,05	141.220.471,13	2.800.400.282,49

O fluxo descrito no quadro anterior é calculado seguindo os parâmetros abaixo:

Nº de Meses no Cálculo do 1º Ano: Proporcional 13 meses

Contribuições do Ente: Receita resultante da aplicação do percentual apurado de contribuição do Ente para o Custo Normal (incluída a tx. adm.) (+) Custo Suplementar, se houver, sobre a remuneração dos servidores ativos.

Contribuições dos Participantes: Receita resultante da aplicação do percentual apurado de contribuição dos servidores ativos, dos aposentados e dos pensionistas aplicado sobre a remuneração dos servidores ativos e sobre os proventos que excedem o teto do RGPS.

Compensação Previdenciária: Projeção de receita estimada do COMPREV.

Dívida para com o RPPS: Parcelas da dívida para com o RPPS, objeto de Termo de Confissão de Dívida.

Total de Receita: Contribuições do Ente (+) Contribuições dos Participantes (+) Compensação Previdenciária (+) Dívida para com o RPPS.

Benefícios com Aposentados e Pensionistas: Despesas com Aposentadorias e Pensões.

Auxílios: Despesa mensurada pela aplicação da alíquota apurada para Auxílios sobre a remuneração dos servidores ativos.

Diferença Receita - Despesas: Receitas (-) Despesas.

Ganhos de Mercado: Aplicação da taxa de juros de 6% a.a. (meta atuarial) sobre o valor do Ativo Financeiro informado.

Saldo de Caixa: Valor dos Ativos Financeiros (+) Diferença (+) Ganhos de Mercado

O quadro seguinte apresenta o cálculo destas contas para o primeiro ano:

Tipo	Referência	Parâmetro de Cálculo	Base Mensal de Cálculo	Valores Mensais	Valor Proporcional em 13 meses
Receitas	Ativos	11,00%	R\$ 1.115.181,09	R\$ 122.669,92	R\$ 1.594.708,96
	Inativos e Pensionistas	11,00%	R\$ -	R\$ -	R\$ -
	Município - Custeio Indicado no Parecer	18,57%	R\$ 1.115.181,09	R\$ 207.089,13	R\$ 2.692.158,67
	Município - Custo Suplementar	0,00%	R\$ 1.115.181,09	R\$ -	R\$ -
	Município - Contribuição Total	18,57%		R\$ 207.089,13	R\$ 2.692.158,67
	Compensação Previdenciária				R\$ 3.459,08
	Financiamento da Dívida			R\$ -	R\$ -
	Ganhos de mercado				R\$ 1.926.150,34
	Total				R\$ 6.216.477,05
Despesas	Aposentados			R\$ 19.325,18	R\$ 251.227,34
	Pensionistas			R\$ 5.542,41	R\$ 72.051,33
	Benefícios Aposentados e Pensionistas				
	Auxílios	2,86%	R\$ 1.115.181,09	R\$ 31.894,18	R\$ 414.624,33
	Despesa Administrativa	2,00%	R\$ 1.115.181,09	R\$ 22.303,62	R\$ 289.947,08
	Total			R\$ 79.065,39	R\$ 1.027.850,08
Ativo - Recurso Financeiro	Em 31/12/16				R\$33.508.249,25
	Em 31/12/17				R\$35.434.399,59

**Anexo 4. Relatório Resumido da Execução Orçamentária - LRF Art. 4º, § 2º,
Inciso IV e LRF Art. 53º, § 1º, Inciso II - Fundo Previdenciário**

RELATÓRIO RESUMIDO DA EXECUÇÃO ORÇAMENTÁRIA

LRF Art. 53º, § 1º, Inciso II (R\$ 1,00)

EXERCÍCIO	RECEITAS PREVIDENCIÁRIAS	DESPESAS PREVIDENCIÁRIAS	RESULTADO PREVIDENCIÁRIO	SALDO FINANCEIRO DO EXERCÍCIO
	Valor (a)	Valor (b)	Valor (c) = (a-b)	Valor (d) = (d Exerc. Anterior) + (c)
2016	7.967.952,94	1.265.556,17	6.702.396,77	33.508.249,25
2017	6.216.477,05	1.027.850,08	5.188.626,97	38.696.876,22
2018	7.453.981,90	1.522.026,82	5.931.955,08	44.628.831,30
2019	8.038.204,76	1.701.994,43	6.336.210,33	50.965.041,63
2020	8.702.289,65	1.836.467,22	6.865.822,43	57.830.864,06
2021	9.444.183,60	2.057.537,34	7.386.646,26	65.217.510,32
2022	10.229.708,26	2.486.280,57	7.743.427,69	72.960.938,01
2023	11.055.267,11	2.943.273,55	8.111.993,56	81.072.931,57
2024	11.933.501,31	3.274.721,64	8.658.779,67	89.731.711,24
2025	12.844.355,15	3.662.395,90	9.181.959,25	98.913.670,49
2026	13.773.465,90	3.977.178,35	9.796.287,55	108.709.958,04
2027	14.729.957,23	4.618.665,86	10.111.291,37	118.821.249,41
2028	15.729.979,11	4.985.391,47	10.744.587,64	129.565.837,05
2029	16.614.645,82	5.516.327,47	11.098.318,35	140.664.155,40
2030	17.585.010,58	6.036.026,22	11.548.984,36	152.213.139,76
2031	18.483.532,11	6.701.405,15	11.782.126,96	163.995.266,72
2032	19.460.095,72	7.415.044,99	12.045.050,73	176.040.317,45
2033	20.369.270,37	8.217.813,02	12.151.457,35	188.191.774,80
2034	21.259.972,09	8.816.940,59	12.443.031,50	200.634.806,30
2035	22.224.607,31	9.456.372,06	12.768.235,25	213.403.041,55
2036	23.075.897,28	10.127.544,20	12.948.353,08	226.351.394,63
2037	24.000.979,88	10.714.036,07	13.286.943,81	239.638.338,44
2038	24.903.826,64	11.236.628,08	13.667.198,56	253.305.537,00
2039	25.782.621,47	12.073.442,31	13.709.179,16	267.014.716,16
2040	26.684.010,46	12.736.502,19	13.947.508,27	280.962.224,43
2041	27.591.426,88	13.605.275,24	13.986.151,64	294.948.376,07
2042	28.496.727,47	14.121.969,02	14.374.758,45	309.323.134,52
2043	29.410.859,43	14.916.753,26	14.494.106,17	323.817.240,69
2044	30.315.013,20	15.507.877,23	14.807.135,97	338.624.376,66
2045	31.249.702,14	16.341.437,48	14.908.264,66	353.532.641,32
2046	32.182.508,35	17.045.327,08	15.137.181,27	368.669.822,59
2047	33.127.753,50	17.906.369,33	15.221.384,17	383.891.206,76
2048	34.052.441,99	18.584.854,04	15.467.587,95	399.358.794,71
2049	35.027.371,10	19.370.842,54	15.656.528,56	415.015.323,27
2050	35.973.523,77	20.248.511,04	15.725.012,73	430.740.336,00
2051	36.935.298,23	21.038.795,97	15.896.502,26	446.636.838,26
2052	37.888.657,68	21.633.480,46	16.255.177,22	462.892.015,48
2053	38.897.718,50	22.152.245,72	16.745.472,78	479.637.488,26
2054	39.910.399,18	22.733.913,39	17.176.485,79	496.813.974,05
2055	40.960.694,34	23.368.500,42	17.592.193,92	514.406.167,97

RELATÓRIO RESUMIDO DA EXECUÇÃO ORÇAMENTÁRIA

LRF Art. 53º, § 1º, Inciso II (R\$ 1,00)

EXERCÍCIO	RECEITAS PREVIDENCIÁRIAS	DESPESAS PREVIDENCIÁRIAS	RESULTADO PREVIDENCIÁRIO	SALDO FINANCEIRO DO EXERCÍCIO
	Valor (a)	Valor (b)	Valor (c) = (a-b)	Valor (d) = (d Exerc. Anterior) + (c)
2056	42.023.677,39	24.031.055,74	17.992.621,65	532.398.789,62
2057	43.104.364,75	24.810.762,81	18.293.601,94	550.692.391,56
2058	44.198.775,37	25.493.782,29	18.704.993,08	569.397.384,64
2059	45.310.438,59	26.159.766,80	19.150.671,79	588.548.056,43
2060	46.445.362,96	26.530.874,78	19.914.488,18	608.462.544,61
2061	47.654.082,42	27.106.790,97	20.547.291,45	629.009.836,06
2062	48.876.514,70	27.632.728,38	21.243.786,32	650.253.622,38
2063	50.144.767,60	28.136.793,04	22.007.974,56	672.261.596,94
2064	51.456.099,39	28.597.162,60	22.858.936,79	695.120.533,73
2065	52.815.168,24	28.882.243,16	23.932.925,08	719.053.458,81
2066	54.255.711,95	29.190.943,85	25.064.768,10	744.118.226,91
2067	55.750.202,01	29.381.535,17	26.368.666,84	770.486.893,75
2068	57.333.265,59	29.551.075,66	27.782.189,93	798.269.083,68
2069	59.003.234,23	29.809.995,37	29.193.238,86	827.462.322,54
2070	60.746.073,93	29.886.006,44	30.860.067,49	858.322.390,03
2071	62.602.023,34	29.946.035,01	32.655.988,33	890.978.378,36
2072	64.563.090,76	29.816.377,21	34.746.713,55	925.725.091,91
2073	66.667.377,49	29.833.102,21	36.834.275,28	962.559.367,19
2074	68.883.737,06	30.001.138,30	38.882.598,76	1.001.441.965,95
2075	71.210.335,32	30.079.301,63	41.131.033,69	1.042.572.999,64
2076	73.669.289,88	29.929.974,86	43.739.315,02	1.086.312.314,66
2077	76.303.556,18	30.059.864,22	46.243.691,96	1.132.556.006,62
2078	79.064.523,81	29.974.574,05	49.089.949,76	1.181.645.956,38
2079	82.014.735,91	29.832.580,10	52.182.155,81	1.233.828.112,19
2080	85.153.442,98	29.686.224,09	55.467.218,89	1.289.295.331,08
2081	88.492.068,36	29.703.276,29	58.788.792,07	1.348.084.123,15
2082	92.018.021,22	29.655.167,02	62.362.854,20	1.410.446.977,35
2083	95.761.517,01	29.670.831,35	66.090.685,66	1.476.537.663,01
2084	99.723.729,99	29.673.636,27	70.050.093,72	1.546.587.756,73
2085	103.923.634,94	29.748.307,79	74.175.327,15	1.620.763.083,88
2086	108.365.610,43	29.664.517,09	78.701.093,34	1.699.464.177,22
2087	113.094.248,00	29.632.902,19	83.461.345,81	1.782.925.523,03
2088	118.101.092,37	29.523.831,62	88.577.260,75	1.871.502.783,78
2089	123.421.292,57	29.666.521,26	93.754.771,31	1.965.257.555,09
2090	129.031.986,90	29.563.796,74	99.468.190,16	2.064.725.745,25
2091	135.009.746,63	29.568.074,82	105.441.671,81	2.170.167.417,06
2092	141.333.222,57	29.591.418,70	111.741.803,87	2.281.909.220,93
2093	148.034.680,54	29.583.390,01	118.451.290,53	2.400.360.511,46

Definições:

Nº de Meses no Cálculo do 1º Ano: 13.

Receitas Previdenciárias: Custo Normal apurado (incluída tx. adm.), aplicado sobre remuneração dos servidores ativos e sobre proventos que excedem teto do RGPS (+)

(+) COMPREV (+) Receita de Custo Suplementar (+) Ganhos de mercado.

Despesas Previdenciárias: Aposentadorias (+) Pensões (+) Auxílios (+) Taxa de Administração do Plano.

Resultado Previdenciário: Receitas Previdenciárias (-) Despesas Previdenciárias.

Saldo: Saldo TOTAL do DAIR EM 31-12-2016

Fundo Financeiro

Composto pelos servidores admitidos em data anterior à publicação da Lei nº. 1.511/2002, de 19 de novembro de 2002 e benefícios gerados por estes servidores conforme a Lei nº 1.634, de 23 de dezembro de 2004, que alterou a Lei nº. 1.511, de 19 de novembro de 2002. Os benefícios deste Fundo serão financiados sob o Regime Financeiro de Repartição Simples.

11 Perfil da População do Fundo Financeiro

11.a. Distribuição da População por Segmento

A população do Fundo Financeiro analisada, em termos quantitativos, está distribuída da seguinte forma:

Quadro 42: Quantitativo da População Estudada por Segmento - Fundo Financeiro

Ativos	Aposentados	Pensionistas
658	352	111

Atendendo ao que dispõe o artigo 40 da Constituição Federal, já com a redação ajustada pela EC nº. 41/03, transcrito a seguir, foram considerados nesta avaliação atuarial os servidores titulares de cargos efetivos. Dessa forma, quando, neste texto, mencionarmos o termo “servidores ativos”, estaremos, na verdade, nos referindo aos servidores titulares de cargo efetivo.

“Art. 40. Aos servidores titulares de cargos efetivos da União, dos Estados, do Distrito Federal e dos Municípios, incluídas suas autarquias e fundações, é assegurado regime de previdência de caráter contributivo e solidário, mediante contribuição do respectivo ente público, dos servidores ativos e inativos e dos pensionistas, observados critérios que preservem o equilíbrio financeiro e atuarial e o disposto neste artigo.

...

§ 13. Ao servidor ocupante, exclusivamente, de cargo em comissão declarado em lei de livre nomeação e exoneração bem como de outro cargo temporário ou de emprego público, aplica-se o regime geral de previdência social”

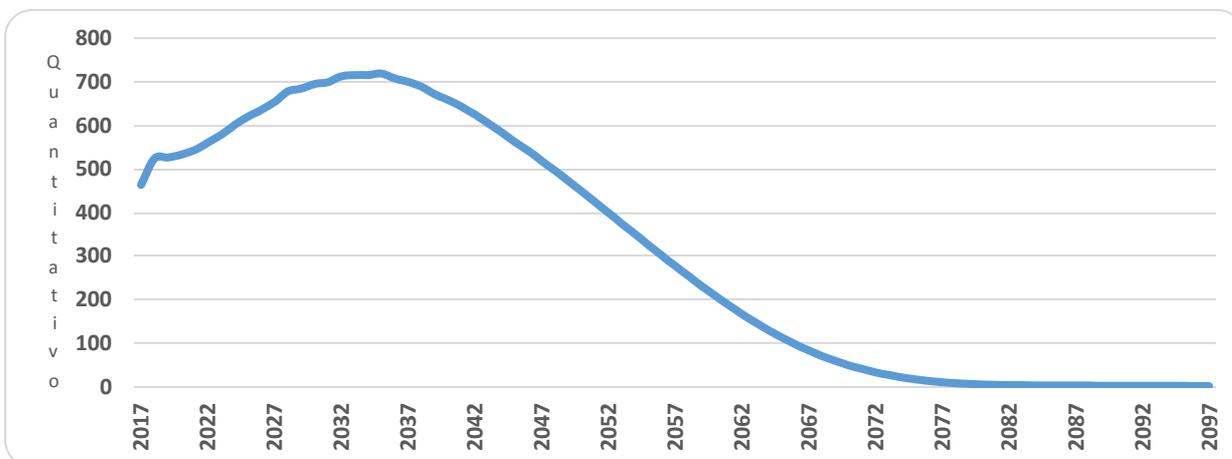
Analisando a composição da população de servidores do Município de Viçosa vinculados ao Fundo Financeiro, verifica-se que o total de aposentados e pensionistas representa uma parcela de 41,30% do grupo. Esta distribuição aponta para uma proporção de 1,42 servidores ativos para cada servidor aposentado ou dependente em gozo de benefício, conforme demonstrado no quadro a seguir.

Quadro 43: Proporção entre Servidores Ativos, Aposentados e Pensionistas - Fundo Financeiro

Discriminação	Ativos	Aposentados e Pensionistas	Proporção Ativos / Aposentados e Pensionistas
Quantitativo	58,70%	41,30%	1,42

O gráfico seguinte demonstra a evolução da população de servidores aposentados e pensionistas do Município de Viçosa vinculada ao Fundo Financeiro prevista para as próximas décadas. Esta previsão é realizada considerando as possibilidades de desligamento que o grupo está sujeito, quais sejam: benefícios, aposentadoria e invalidez.

Gráfico 11: Evolução do número de participantes Vinculados ao Fundo Financeiro



É importante considerar que à medida que o tempo passa, o número de participantes em gozo de benefício aumenta, alterando significativamente tal proporção. Entretanto, como este Fundo está fechado a novos ingressos, seu crescimento é limitado, tendendo a extinção após atingir determinado volume de despesas.

11.b. Composição da Despesa com Pessoal por Segmento

Quadro 44: Gasto com Pessoal por Segmento do Fundo Financeiro

Discriminação	Folha Mensal	Quantidade	Remuneração Média
Servidores Ativos	R\$ 1.783.999,01	658	R\$ 2.711,24
Servidores Aposentados	R\$ 929.953,83	352	R\$ 2.641,91
Pensionistas	R\$ 163.416,62	111	R\$ 1.472,22
Total	R\$ 2.877.369,46	1.121	R\$ 2.566,79

Obs.: A despesa apresentada representa apenas os gastos com remuneração e proventos de servidores.

Para o custeio do Fundo Financeiro, o Município de Viçosa, e os segurados, efetuam contribuições conforme descrito abaixo:

- contribuições mensais dos servidores ativos: 11,00% calculados sobre a remuneração de contribuição;
- contribuições mensais dos servidores aposentados e pensionistas: 11,00%; sobre a parcela das aposentadorias que excede o teto de benefício do RGPS;
- contribuições mensais dos aposentados e pensionistas portadores de doenças incapacitantes: 11,00%; sobre a parcela das aposentadorias que excede o dobro do teto de benefício do RGPS; e

- contribuições mensais do Município: 22,00% sobre a remuneração de contribuição dos servidores ativos, sendo 16,57% para o Custo Normal, 2,00% para a taxa de administração e 3,43% para o Custo Suplementar.

Este plano de custeio gera as seguintes receitas financeiras mensais:

Quadro 45: Receita de Contribuição do Fundo Financeiro

Discriminação	Base de Cálculo	Valor da Base de Cálculo	Percentual de Contribuição	Receita
Servidores Ativos	Folha de salários	R\$ 1.783.999,01	11,00%	R\$ 196.239,89
Servidores aposentados	Valor que excede teto do INSS - aposentados	R\$ 70.508,89	11,00%	R\$ 7.755,98
Pensionistas	Valor que excede teto do INSS - Pensionistas	R\$ 267,58	11,00%	R\$ 29,43
Município - CN	Folha de salários	R\$ 1.783.999,01	16,57%	R\$ 295.608,64
Município - CS	Folha de salários	R\$ 1.783.999,01	3,43%	R\$ 61.191,17
Total Receita de Contribuição				R\$ 560.825,11
Município - Tx de Administração	Folha de salários	R\$ 1.783.999,01	2,00%	R\$ 35.679,98
Total de Receita				R\$ 596.505,09

Ao confrontar receitas e despesas, constata-se o seguinte fluxo financeiro:

Quadro 46: Resultado Financeiro do Fundo Financeiro

Discriminação	Total		
Total de receita de contribuição	R\$560.825,11		
Total de despesa previdenciária	Aposentadorias e Pensões	R\$ 1.093.370,45	R\$1.144.392,82
	Auxílios (*)	R\$ 51.022,37	
Resultado (receitas - despesas)	(R\$583.567,72)		
Resultado sobre folha salarial	-32,71%		
Resultado sobre arrecadação	-104,06%		

(*) Corresponde à média mensal das despesas com Auxílios, conforme valores informados à CAIXA.

Fonte: Banco de dados disponibilizado pelo Município.

Elaboração: CAIXA

Desse modo, considerando uma arrecadação de R\$ 560.825,11, verifica-se a existência de um déficit financeiro da ordem 32,71% da folha de salários dos servidores ativos.

11.c. Resumo Estatístico – Fundo Financeiro

Quadro 47: Ativos

Discriminação	Valores
População	658
Idade média atual	52
Idade média de admissão no serviço público	28
Idade média de aposentadoria projetada	62
Salário médio	R\$ 2.711,24
Total da folha de salários mensal	R\$ 1.783.999,01

Quadro 48: Aposentados

Discriminação	Valores
População	352
Idade média atual	66
Benefício médio	R\$ 2.641,91
Total da folha de benefícios mensal	R\$ 929.953,83

Quadro 49: Pensionistas

Discriminação	Valores
População	111
Idade média atual	65
Benefício médio	R\$ 1.472,22
Total da folha de benefícios mensal	R\$ 163.416,62

Quadro 50: Total

Discriminação	Valores
População	1.121
Total da folha de salários e benefícios mensal	R\$ 2.877.369,46

12 Patrimônio do Fundo Financeiro

O Patrimônio efetivamente constituído pelo RPPS (Ativo do Plano) é o valor utilizado para fazer face às Reservas Matemáticas calculadas (Passivo do Plano) e determinará se o Plano de Benefícios Previdenciário está equilibrado, deficitário ou superavitário. Esse patrimônio pode ser composto por bens, direitos e ativos financeiros. Esses ativos financeiros, conforme disposto no art.2º da Resolução CMN nº 3.922/2010, podem estar segmentados em Renda Fixa, Renda Variável e Imóveis (Fundos Imobiliários).

O patrimônio constituído do RPPS em 31/dez/16, conforme informação dada à CAIXA, totaliza R\$ 451.561,66 e é composto por Ativo Financeiro.

13 Custo Previdenciário – Fundo Financeiro

13.a. Modelo de Financiamento do Custo Previdenciário

Para apuração do Custo Previdenciário do Fundo Financeiro, foi utilizado o regime financeiro de Repartição Simples, onde o não há necessidade de formação de reservas financeiras para cobrir benefícios que ultrapasse o período de um ano.

Entretanto, para efeito de determinação do Custo Normal, replicou-se o resultado em termos percentuais já apontado no Fundo Previdenciário.

13.b. Custo Normal

Quadro 51: Custo Normal Total - Fundo Financeiro

CUSTO NORMAL	Custo Anual (R\$)	Taxa sobre a folha de ativos
Aposentadorias com reversão ao dependente	R\$ 3.490.394,07	15,05%
Invalidez com reversão ao dependente	R\$ 570.522,88	2,46%
Pensão de ativos	R\$ 1.491.244,78	6,43%
Auxílios	R\$ 663.290,83	2,86%
CUSTO NORMAL ANUAL LÍQUIDO	R\$ 6.215.452,56	26,80%
Administração do Plano	R\$ 463.839,74	2,00%
CUSTO NORMAL ANUAL TOTAL	R\$ 6.679.292,31	28,80%

14 Reservas Matemáticas

O Fundo Previdenciário Financeiro é financiado pelo Regime Financeiro de Repartição Simples, em que as receitas e despesas devem se equilibrar dentro do exercício anual, não havendo necessidade de formação de reserva financeira para pagamentos posteriores a este período.

Entretanto, para fins de preenchimento do Demonstrativo de Resultados da Avaliação Atuarial, calculamos os valores de reservas deste Fundo, utilizando-se como taxa de juros o percentual de 0,00% ao ano.

Quadro 52: Reserva Matemática - Fundo Financeiro

Discriminação	Valores RS
(-) Valor Presente dos Benefícios Futuros (aposentados)	(R\$ 292.100.895,57)
(+) Valor Presente das Contribuições Futuras (aposentados)	R\$ 2.659.982,10
(-) Valor Presente dos Benefícios Futuros (pensionistas)	(R\$ 41.016.076,72)
(+) Valor Presente das Contribuições Futuras (pensionistas)	R\$ 8.014,49
(+) Valor Presente das Contribuições Futuras (Ente)	R\$ 0,00
(+) Compensação Previdenciária*	R\$ 3.564.351,60
Reserva Matemática de Benefícios Concedidos (RMB – Concedido)	(R\$ 326.884.624,10)
(-) Valor Presente dos Benefícios Futuros	(R\$ 603.695.998,53)
(+) Valor Presente das Contribuições Futuras - Serv. Ativos	R\$ 14.059.710,86
(+) Valor Presente das Contribuições Futuras - Serv. Apos. e Pens.	R\$ 247.552,71
(+) Valor Presente das Contribuições Futuras - Ente Sobre Ativos***	R\$ 23.735.348,23
(+) Compensação Previdenciária*	R\$ 36.221.759,91
Reserva Matemática de Benefícios a Conceder (RMB a Conceder)	(R\$ 529.431.626,82)
(-) Reserva Matemática de Benefícios Concedidos (RMBC)	(R\$ 326.884.624,10)
(-) Reserva Matemática de Benefícios a Conceder (RMBaC)	(R\$ 529.431.626,82)
Reservas Matemáticas (RMBaC + RMBC)	(R\$ 856.316.250,92)
(+) Ativo do Plano**	R\$ 451.561,66
(+) Outros Créditos	R\$ 0,00
Déficit Técnico Atuarial	(R\$ 855.864.689,26)

* Para efeito de estimativa da Compensação Previdenciária, calculou-se o percentual da folha de aposentados que retorna ao RPPS como Compensação Previdenciária e aplicou-se tal percentual sobre o Valor Presente de Benefícios Futuros dos atuais ativos e aposentados.

** O ativo financeiro do Plano foi informado pelo RPPS nas "Informações Complementares" referente a 31/dez/16.

***Corresponde ao valor presente das contribuições futuras do ente público que tomaram como base a folha de salários;

Para entendimento do quadro Reservas Matemáticas apresentamos as seguintes definições:

- **Valor Presente** – corresponde ao somatório de pagamentos futuros que serão efetuados pelo Regime Próprio de Previdência Social, trazidos à data atual, descontados os juros acumulados em cada período e as probabilidades de decremento do grupo de servidores ativos, seja por morte, aposentadoria, invalidez, exoneração ou demissão;
- **RMB Concedido** – corresponde ao somatório das reservas necessárias ao pagamento dos benefícios dos aposentados e pensionistas atuais descontadas as contribuições futuras que serão vertidas ao plano de previdência, tanto da parte patronal como da parte dos servidores;
- **RMB a Conceder** – corresponde ao somatório das reservas necessárias ao pagamento dos benefícios de aposentadoria e pensão para os atuais ativos descontadas as contribuições futuras que serão vertidas ao plano de previdência, tanto da parte patronal como da parte dos servidores;
- **Reserva a Amortizar** – corresponde ao valor necessário para a amortização do déficit.

Para estimar o valor presente do fluxo de Compensação Previdenciária, considerou-se que os valores a receber serão proporcionais a despesa corrente com pagamento de aposentadorias e que o valor presente total estimado de receitas deste encontro de contas é inferior a 10,00% do valor presente dos benefícios futuros utilizado para cálculo das Reservas Matemáticas, partindo-se do pressuposto que atualmente o valor de receita deste encontro de contas com o Regime Geral de Previdência Social é de R\$ 11.981,68 ao mês.

14.a. Fluxo Financeiro

A projeção do fluxo financeiro para este Fundo está apresentada no quadro seguinte.

Ano	Receitas do Fundo						Despesas				Diferença Receitas - Despesas	Saldo de Caixa
	Contribuição do Ente	Contribuição dos participantes	Compensação Previdenciária	Divida para com o RPPS	Ganhos de Mercado	Total de Receitas	Benefícios de Aposentados e pensionista	Auxílios	Despesas Administrativas	Total Despesas		
2017	5.102.237,18	2.652.328,94	161.856,68	0,00	0	7.916.422,80	15.126.792,79	818.385,60	799.751,85	16.744.930,24	-8.828.507,44	0,00
2018	4.343.279,57	2.288.373,60	186.681,99	0,00	0,00	6.818.335,16	17.446.914,63	696.650,77	680.788,80	18.824.354,20	-12.006.019,04	0,00
2019	4.205.953,90	2.222.386,96	190.961,77	0,00	0,00	6.619.302,63	17.846.894,41	674.624,10	659.263,64	19.180.782,15	-12.561.479,52	0,00
2020	4.012.087,27	2.129.744,29	197.823,42	0,00	0,00	6.339.654,98	18.488.170,14	643.528,38	628.875,95	19.760.574,47	-13.420.919,49	0,00
2021	3.771.617,64	2.015.104,21	206.770,58	0,00	0,00	5.993.492,43	19.324.353,71	604.957,68	591.183,45	20.520.494,84	-14.527.002,41	0,00
2022	3.509.695,71	1.890.283,37	216.589,92	0,00	0,00	5.616.569,00	20.242.048,59	562.946,08	550.128,42	21.355.123,09	-15.738.554,09	0,00
2023	3.221.192,85	1.752.876,18	227.535,30	0,00	0,00	5.201.604,33	21.264.981,65	516.670,97	504.906,93	22.286.559,55	-17.084.955,22	0,00
2024	2.899.282,14	1.599.598,07	239.812,85	0,00	0,00	4.738.693,06	22.412.415,57	465.037,33	454.448,93	23.331.901,83	-18.593.208,77	0,00
2025	2.573.165,88	1.444.261,00	252.160,45	0,00	0,00	4.269.587,33	23.566.397,57	412.729,14	403.331,74	24.382.458,45	-20.112.871,12	0,00
2026	2.269.713,17	1.299.444,56	263.210,87	0,00	0,00	3.832.368,60	24.599.147,08	364.056,10	355.766,94	25.318.970,12	-21.486.601,52	0,00
2027	1.956.426,21	1.149.867,51	274.511,56	0,00	0,00	3.380.805,28	25.655.286,00	313.805,69	306.660,68	26.275.752,37	-22.894.947,09	0,00
2028	1.626.238,52	992.158,49	286.321,46	0,00	0,00	2.904.718,47	26.759.015,11	260.844,44	254.905,30	27.274.764,85	-24.370.046,38	0,00
2029	1.450.929,58	907.044,43	290.384,12	0,00	0,00	2.648.358,13	27.138.702,43	232.725,35	227.426,44	27.598.854,22	-24.950.496,09	0,00
2030	1.195.910,07	784.290,03	297.988,94	0,00	0,00	2.278.189,04	27.849.433,95	191.820,87	187.453,32	28.228.708,14	-25.950.519,10	0,00
2031	1.039.623,21	707.770,13	300.585,30	0,00	0,00	2.047.978,64	28.092.084,56	166.752,87	162.956,08	28.421.793,51	-26.373.814,87	0,00
2032	806.125,49	594.813,33	306.649,59	0,00	0,00	1.707.588,41	28.658.840,38	129.300,43	126.356,41	28.914.497,22	-27.206.908,81	0,00
2033	666.835,97	525.919,13	307.849,91	0,00	0,00	1.500.605,01	28.771.019,49	106.958,76	104.523,42	28.982.501,67	-27.481.896,66	0,00
2034	538.238,32	461.851,19	308.219,14	0,00	0,00	1.308.308,65	28.805.527,06	86.332,03	84.366,35	28.976.225,44	-27.667.916,79	0,00
2035	356.235,96	372.472,28	310.813,48	0,00	0,00	1.039.521,72	29.047.989,25	57.139,32	55.838,33	29.160.966,90	-28.121.445,18	0,00

Ano	Receitas do Fundo					Despesas					Diferença Receitas - Despesas	Saldo de Caixa
	Contribuição do Ente	Contribuição dos participantes	Compensação Previdenciária	Dívida para com o RPPS	Ganhos de Mercado	Total de Receitas	Benefícios de Aposentados e pensionista	Auxílios	Despesas Administrativas	Total Despesas		
2036	311.264,94	347.268,84	306.466,95	0,00	0,00	965.000,73	28.641.770,58	49.926,09	48.789,32	28.740.485,99	-27.775.485,26	0,00
2037	209.917,44	294.859,29	303.691,03	0,00	0,00	808.467,76	28.382.338,86	33.670,22	32.903,57	28.448.912,65	-27.640.444,89	0,00
2038	157.380,42	265.652,14	298.991,52	0,00	0,00	722.024,08	27.943.132,82	25.243,41	24.668,64	27.993.044,87	-27.271.020,79	0,00
2039	139.031,27	252.284,96	292.286,68	0,00	0,00	683.602,91	27.316.511,84	22.300,25	21.792,51	27.360.604,60	-26.677.001,69	0,00
2040	96.529,10	227.354,98	286.403,34	0,00	0,00	610.287,42	26.766.667,66	15.483,01	15.130,48	26.797.281,15	-26.186.993,73	0,00
2041	61.946,54	205.927,46	279.788,62	0,00	0,00	547.662,62	26.148.469,56	9.936,06	9.709,82	26.168.115,44	-25.620.452,82	0,00
2042	38.714,50	189.615,66	272.279,07	0,00	0,00	500.609,23	25.446.642,22	6.209,71	6.068,32	25.458.920,25	-24.958.311,02	0,00
2043	31.462,32	180.597,14	263.655,45	0,00	0,00	475.714,91	24.640.696,12	5.046,47	4.931,57	24.650.674,16	-24.174.959,25	0,00
2044	24.943,13	171.718,33	254.669,14	0,00	0,00	451.330,60	23.800.854,19	4.000,82	3.909,72	23.808.764,73	-23.357.434,13	0,00
2045	24.437,81	165.469,06	245.079,29	0,00	0,00	434.986,16	22.904.606,35	3.919,77	3.830,51	22.912.356,63	-22.477.370,47	0,00
2046	7.821,82	151.470,39	235.978,71	0,00	0,00	395.270,92	22.054.084,64	1.254,60	1.226,04	22.056.565,28	-21.661.294,36	0,00
2047	7.661,28	145.034,82	225.815,24	0,00	0,00	378.511,34	21.104.228,31	1.228,85	1.200,87	21.106.658,03	-20.728.146,69	0,00
2048	3.939,84	137.119,92	215.551,46	0,00	0,00	356.611,22	20.144.996,53	748,66	731,61	20.146.476,80	-19.789.865,58	0,00
2049	0,00	128.290,38	205.163,36	0,00	0,00	333.453,74	19.174.145,90	0,00	0,00	19.174.145,90	-18.840.692,16	0,00
2050	0,00	121.547,86	194.380,65	0,00	0,00	315.928,51	18.166.416,13	0,00	0,00	18.166.416,13	-17.850.487,62	0,00
2051	0,00	114.726,48	183.471,83	0,00	0,00	298.198,31	17.146.899,68	0,00	0,00	17.146.899,68	-16.848.701,37	0,00
2052	0,00	107.855,28	172.483,33	0,00	0,00	280.338,61	16.119.937,38	0,00	0,00	16.119.937,38	-15.839.598,77	0,00
2053	0,00	100.965,38	161.464,91	0,00	0,00	262.430,29	15.090.178,96	0,00	0,00	15.090.178,96	-14.827.748,67	0,00
2054	0,00	94.088,96	150.468,07	0,00	0,00	244.557,03	14.062.436,64	0,00	0,00	14.062.436,64	-13.817.879,61	0,00
2055	0,00	87.258,41	139.544,59	0,00	0,00	226.803,00	13.041.550,41	0,00	0,00	13.041.550,41	-12.814.747,41	0,00

Ano	Receitas do Fundo						Despesas				Diferença Receitas - Despesas	Saldo de Caixa
	Contribuição do Ente	Contribuição dos participantes	Compensação Previdenciária	Dívida para com o RPPS	Ganhos de Mercado	Total de Receitas	Benefícios de Aposentados e pensionista	Auxílios	Despesas Administrativas	Total Despesas		
2056	0,00	80.507,06	128.747,76	0,00	0,00	209.254,82	12.032.500,57	0,00	0,00	12.032.500,57	-11.823.245,75	0,00
2057	0,00	73.866,84	118.128,64	0,00	0,00	191.995,48	11.040.059,57	0,00	0,00	11.040.059,57	-10.848.064,09	0,00
2058	0,00	67.369,42	107.737,90	0,00	0,00	175.107,32	10.068.962,53	0,00	0,00	10.068.962,53	-9.893.855,21	0,00
2059	0,00	61.048,81	97.629,91	0,00	0,00	158.678,72	9.124.290,90	0,00	0,00	9.124.290,90	-8.965.612,18	0,00
2060	0,00	54.942,87	87.865,23	0,00	0,00	142.808,10	8.211.703,96	0,00	0,00	8.211.703,96	-8.068.895,86	0,00
2061	0,00	49.089,33	78.504,19	0,00	0,00	127.593,52	7.336.840,01	0,00	0,00	7.336.840,01	-7.209.246,49	0,00
2062	0,00	43.520,12	69.597,84	0,00	0,00	113.117,96	6.504.470,76	0,00	0,00	6.504.470,76	-6.391.352,80	0,00
2063	0,00	38.262,27	61.189,43	0,00	0,00	99.451,70	5.718.638,01	0,00	0,00	5.718.638,01	-5.619.186,31	0,00
2064	0,00	33.340,62	53.318,67	0,00	0,00	86.659,29	4.983.053,31	0,00	0,00	4.983.053,31	-4.896.394,02	0,00
2065	0,00	28.779,34	46.024,23	0,00	0,00	74.803,57	4.301.329,80	0,00	0,00	4.301.329,80	-4.226.526,23	0,00
2066	0,00	24.598,55	39.338,27	0,00	0,00	63.936,82	3.676.473,84	0,00	0,00	3.676.473,84	-3.612.537,02	0,00
2067	0,00	20.810,97	33.281,13	0,00	0,00	54.092,10	3.110.385,97	0,00	0,00	3.110.385,97	-3.056.293,87	0,00
2068	0,00	17.421,67	27.860,93	0,00	0,00	45.282,60	2.603.824,86	0,00	0,00	2.603.824,86	-2.558.542,26	0,00
2069	0,00	14.426,98	23.071,79	0,00	0,00	37.498,77	2.156.241,82	0,00	0,00	2.156.241,82	-2.118.743,05	0,00
2070	0,00	11.815,02	18.894,71	0,00	0,00	30.709,73	1.765.860,72	0,00	0,00	1.765.860,72	-1.735.150,99	0,00
2071	0,00	9.562,86	15.293,02	0,00	0,00	24.855,88	1.429.254,27	0,00	0,00	1.429.254,27	-1.404.398,39	0,00
2072	0,00	7.637,29	12.213,64	0,00	0,00	19.850,93	1.141.462,00	0,00	0,00	1.141.462,00	-1.121.611,07	0,00
2073	0,00	6.002,76	9.599,68	0,00	0,00	15.602,44	897.165,96	0,00	0,00	897.165,96	-881.563,52	0,00
2074	0,00	4.631,03	7.406,00	0,00	0,00	12.037,03	692.149,41	0,00	0,00	692.149,41	-680.112,38	0,00
2075	0,00	3.501,14	5.599,05	0,00	0,00	9.100,19	523.275,93	0,00	0,00	523.275,93	-514.175,74	0,00

Ano	Receitas do Fundo						Despesas				Diferença Receitas - Despesas	Saldo de Caixa
	Contribuição do Ente	Contribuição dos participantes	Compensação Previdenciária	Dívida para com o RPPS	Ganhos de Mercado	Total de Receitas	Benefícios de Aposentados e pensionista	Auxílios	Despesas Administrativas	Total Despesas		
2076	0,00	2.592,08	4.145,28	0,00	0,00	6.737,36	387.409,08	0,00	0,00	387.409,08	-380.671,72	0,00
2077	0,00	1.878,89	3.004,74	0,00	0,00	4.883,63	280.817,27	0,00	0,00	280.817,27	-275.933,64	0,00
2078	0,00	1.333,91	2.133,21	0,00	0,00	3.467,12	199.365,36	0,00	0,00	199.365,36	-195.898,24	0,00
2079	0,00	931,91	1.490,33	0,00	0,00	2.422,24	139.282,91	0,00	0,00	139.282,91	-136.860,67	0,00
2080	0,00	649,69	1.038,99	0,00	0,00	1.688,68	97.101,84	0,00	0,00	97.101,84	-95.413,16	0,00
2081	0,00	463,03	740,47	0,00	0,00	1.203,50	69.203,23	0,00	0,00	69.203,23	-67.999,73	0,00
2082	0,00	345,46	552,47	0,00	0,00	897,93	51.632,43	0,00	0,00	51.632,43	-50.734,50	0,00
2083	0,00	271,39	434,01	0,00	0,00	705,40	40.562,10	0,00	0,00	40.562,10	-39.856,70	0,00
2084	0,00	224,02	358,25	0,00	0,00	582,27	33.481,56	0,00	0,00	33.481,56	-32.899,29	0,00
2085	0,00	193,61	309,63	0,00	0,00	503,24	28.937,00	0,00	0,00	28.937,00	-28.433,76	0,00
2086	0,00	172,71	276,19	0,00	0,00	448,90	25.812,43	0,00	0,00	25.812,43	-25.363,53	0,00
2087	0,00	156,21	249,82	0,00	0,00	406,03	23.347,55	0,00	0,00	23.347,55	-22.941,52	0,00
2088	0,00	141,86	226,86	0,00	0,00	368,72	21.202,02	0,00	0,00	21.202,02	-20.833,30	0,00
2089	0,00	128,68	205,79	0,00	0,00	334,47	19.232,90	0,00	0,00	19.232,90	-18.898,43	0,00
2090	0,00	116,11	185,68	0,00	0,00	301,79	17.353,55	0,00	0,00	17.353,55	-17.051,76	0,00
2091	0,00	103,95	166,25	0,00	0,00	270,20	15.536,96	0,00	0,00	15.536,96	-15.266,76	0,00
2092	0,00	92,26	147,54	0,00	0,00	239,80	13.788,69	0,00	0,00	13.788,69	-13.548,89	0,00
2093	0,00	81,08	129,67	0,00	0,00	210,75	12.118,33	0,00	0,00	12.118,33	-11.907,58	0,00
2094	0,00	70,49	112,72	0,00	0,00	183,21	10.535,03	0,00	0,00	10.535,03	-10.351,82	0,00
2095	0,00	60,53	96,81	0,00	0,00	157,34	9.047,25	0,00	0,00	9.047,25	-8.889,91	0,00
2096	0,00	51,27	81,99	0,00	0,00	133,26	7.662,69	0,00	0,00	7.662,69	-7.529,43	0,00
2097	0,00	42,74	68,35	0,00	0,00	111,09	6.388,21	0,00	0,00	6.388,21	-6.277,12	0,00

15 Análises de Variações de Resultados

A seguir, são analisadas as principais variações nas estatísticas e nos Custos e Reservas Matemáticas do Plano considerando esta avaliação atuarial e as dos anos anteriores.

15.a. Variação nas Estatísticas do Fundo Financeiro

Quadro 53: Variações do Quantitativo de participantes - Fundo Financeiro

Discriminação	Ativos	Aposentados	Pensionistas
Avaliação Atuarial 2015	728	284	104
Avaliação Atuarial 2016	710	316	107
Avaliação Atuarial 2017	658	352	111

Quadro 54: Variações dos Salários e Benefícios Médios - Fundo Financeiro

Discriminação	Ativos	Aposentados	Pensionistas
Avaliação Atuarial 2015	R\$ 2.201,55	R\$ 1.864,79	R\$ 1.224,24
Avaliação Atuarial 2016	R\$ 2.451,24	R\$ 2.252,96	R\$ 1.324,73
Avaliação Atuarial 2017	R\$ 2.711,24	R\$ 2.641,91	R\$ 1.472,22

Quadro 55: Variações das Folhas de Salários e Benefícios - Fundo Financeiro

Discriminação	Ativos	Aposentados	Pensionistas
Avaliação Atuarial 2015	R\$ 1.602.730,04	R\$ 529.600,30	R\$ 127.320,59
Avaliação Atuarial 2016	R\$ 1.740.377,82	R\$ 711.934,15	R\$ 141.746,62
Avaliação Atuarial 2017	R\$ 1.783.999,01	R\$ 929.953,83	R\$ 163.416,62

Dos dados dispostos nos quadros acima pode ser feita a seguinte análise:

- redução de 7,32% pontos percentuais no número de participantes ativos, 52 servidores. Paralelo a isto, houve aumento do número de servidores aposentados, 36, e aumento de pensionistas, 4, que combinado com a variação dos valores médios de salários e benefícios resultou em redução de 10,92% no gasto com pessoal.

16 Parecer Atuarial

Com a finalidade de garantir a cobertura financeira dos benefícios previdenciários, o Município de Viçosa e seus servidores vertem contribuições mensais para um fundo previdenciário.

Como prevê os artigos 133 e 134 da Lei nº. 1.634, de 23 de dezembro de 2004, que alterou a Lei nº. 1.511, de 19 de novembro de 2002, transcrito a seguir, a massa de segurados está segmentada em dois grupos, a saber:

Art. 133 - Fundo Previdenciário, de natureza contábil e caráter permanente, custeará, na forma legal, as despesas previdenciárias relativas aos servidores admitidos a partir da vigência da Lei Complementar nº. 1.511/2002, de 19 de novembro de 2002.

Art. 134 - Fundo Financeiro, de natureza contábil e caráter temporário, custeará, paralelamente aos recursos orçamentários e às respectivas contribuições do Município, dos participantes e dos beneficiários, as despesas previdenciárias relativas aos participantes admitidos em data anterior à publicação da Lei Complementar nº. 1.511/2002, de 19 de novembro de 2002.

Diante da inexistência ou inconsistência de informações apresentadas nas bases de dados cadastrais encaminhadas pelo Município, foram adotadas premissas técnicas que visam reduzir seus efeitos nos resultados da avaliação atuarial. Tais inconsistências estão relacionadas ao tempo de serviço anterior não informado e ao baixo índice de servidores casados (menor que 40%).

O quantitativo de servidores casados informado na base de dados cadastrais foi considerado fora dos padrões e muito menor do que observamos nos bancos de dados cadastrais de outros entes públicos. Desta forma, como esta informação interfere diretamente no Custo Previdenciário, adotamos como premissa a proporção de casados observada em nosso histórico de bancos de dados.

Conforme informações dos representantes do RPPS, as contribuições normais vertidas ao Fundo Financeiro estão definidas da seguinte forma:

- contribuições mensais dos servidores ativos: 11,00%, incidentes sobre a remuneração de contribuição;
- contribuições mensais dos servidores aposentados e pensionistas: 11,00%; sobre a parcela das aposentadorias que excede o teto de benefício do RGPS;

- contribuições mensais dos aposentados e pensionistas portadores de doenças incapacitantes: 11,00%; sobre a parcela das aposentadorias que excede o dobro do teto de benefício do RGPS; e
- contribuições mensais do Município: 22,00% sobre a remuneração de contribuição dos servidores ativos, sendo 16,57% para o Custo Normal; 2,00% para a taxa de administração e 3,43% para o Custo Suplementar.

As bases técnicas utilizadas foram eleitas pelo atuário responsável, sendo estas aderentes às características da massa de participantes:

- **taxa de juros real**¹³ utilizada nas projeções contidas nesta avaliação foi de 0,00% ao ano;
- **tábuas biométricas**¹⁴ utilizadas foram escolhidas em função do evento gerador:
 - Tábua de Mortalidade de Válido (evento gerador sobrevivência) – IBGE-2014;
 - Tábua de Mortalidade de Válido (evento gerador morte) – IBGE-2014; (male e female);
 - Tábua de Entrada em Invalidez – ÁLVARO VINDAS; e
 - Tábua de Mortalidade de Inválidos – IBGE-2014.
- probabilidade de deixar um dependente vitalício em caso de morte, cálculo da proporção de servidores casados, por idade, com base nas informações apuradas no banco de dados do Município, utilizando esta proporção como fator de probabilidade;
- **crescimento salarial**¹⁵ considerado foi de 1% ao ano;
- **taxa de rotatividade**¹⁶ considerada foi de 1% ao ano;
- **custo administrativo**¹⁷ considerado neste estudo corresponde a 2,00% do total da remuneração dos servidores ativos do Município;
- **Geração Futura:** a cada servidor ativo que se desliga, outro toma seu lugar, com a mesma idade de ingresso e salário inicial daquele que se desligou.
- **Idade média de aposentadoria projetada**
 - Não professor do sexo Feminino: 61

¹³ De acordo com o art. 9º. da Portaria MPS nº 403/08, a taxa de juros real do cálculo atuarial não poderá exceder a 6% ao ano.

¹⁴ Conforme art. 6º da Portaria MPS nº. 403/08, poderão ser utilizadas no cálculo atuarial quaisquer tábuas, desde que não indiquem obrigações inferiores a alcançadas na referida Portaria

¹⁵ De acordo com o art. 8º da Portaria MPS nº. 403/08, o crescimento da remuneração real apurado deverá apresentar uma elevação mínima de 1% ao ano.

¹⁶ Conforme o estabelecido no § 1º do art. 7º da Portaria MPS nº. 403/08, a taxa de rotatividade máxima permitida é de 1% ao ano.

¹⁷ O art. 15º da Portaria MPS nº. 402/08 estabelece que a taxa de administração não poderá exceder a dois pontos percentuais do valor total da remuneração, proventos e pensões dos segurados vinculados ao regime próprio de previdência social, relativamente ao exercício financeiro anterior. Neste estudo consideramos que a despesa administrativa será de 2,00% apenas sobre o total das remunerações.

- Não professor do sexo Masculino: 65
- Professor do sexo Feminino: 57
- Professor do sexo Masculino: 63
- **Principais estatísticas dos servidores ativos:**
 - Qtdd – Mulheres: 355
 - Qtdd – Homens: 303
 - Sal – Mulheres (Anual): R\$ 14.178.509,14
 - Sal – homens (Anual): R\$ 9.013.478,03
 - Folha Salarial - FS (Anual): R\$ 23.191.987,17

Para a utilização da taxa de crescimento salarial de 1,00% a.a., utilizou-se a estimativa da evolução salarial do servidor ativo a cada ano de serviço no Município através do banco de dados recebido. Para tanto, estimou-se o crescimento salarial do servidor a cada ano de trabalho no Município segundo um modelo de regressão que avalia a variação salarial em função do tempo de permanência no Município, estimando-se um crescimento salarial inferior a 1,00%, motivo pelo qual considerou-se o crescimento real mínimo de 1,00% do salário, estabelecido pela Portaria nº. 403/2008.

Da mesma forma que foi avaliado o crescimento salarial, avaliou-se também o crescimento de benefícios, considerando o tempo de recebimento de benefício de aposentadoria e o benefício médio. Esta análise mostrou, segundo o estudo de análise de regressão que o crescimento real do benefício é muito próximo de zero, sendo então considerado este parâmetro.

Considerando as informações disponibilizadas pelos Gestores do Plano, a rentabilidade anual auferida pelo plano de benefícios foi de 14,33%, tomando como índice de correção o IPCA, superando então a meta atuarial que foi de 12,67%. Desta forma, optou-se por mantê-la neste patamar para o ano de 2017.

O patrimônio constituído do RPPS em 31/dez/16, conforme informação dada à CAIXA, totaliza R\$ 451.561,66 e é composto por Ativo Financeiro.

A avaliação atuarial apurou que para o custeio do Plano de Benefícios é necessário que as contribuições dos servidores e do Governo Municipal somem 28,80% da folha de remuneração de contribuição dos servidores ativos, sendo a do servidor de no mínimo 11%, conforme Lei n.º 10.887, de 21 de junho de 2004.

Atualmente, estão vinculados ao Fundo Financeiro 658 servidores ativos com data de admissão até 19/nov/02, 352 aposentados e 111 pensionistas, sendo os benefícios financiados pelo regime financeiro de Repartição Simples.

A despesa previdenciária deste grupo evoluirá gradativamente, havendo, em determinado momento futuro a necessidade de aumento de participação financeira do Município visto que à medida que o número de participantes ativos reduzir e o de aposentados e pensionistas aumentar, o valor da arrecadação com contribuição somada ao patrimônio do plano não será suficiente para cobrir as despesas correntes.

No entanto, num segundo momento, esses gastos começarão a reduzir, fazendo com que o custo previdenciário passe a ser decrescente, reduzindo gradativamente até a completa extinção do grupo.

Como o Custo Normal praticado atualmente é próximo ao Custo Normal apurado na Avaliação Atuarial, sugerimos então, que seja mantido, como a seguir:

- contribuições mensais dos servidores ativos: 11,00%, incidentes sobre a remuneração de contribuição;
- contribuições mensais dos servidores aposentados e pensionistas: 11,00%; sobre a parcela das aposentadorias que excede o teto de benefício do RGPS;
- contribuições mensais dos aposentados e pensionistas portadores de doenças incapacitantes: 11,00%; sobre a parcela das aposentadorias que excede o dobro do teto de benefício do RGPS; e
- contribuições mensais do Município: 22,00% sobre a remuneração de contribuição dos servidores ativos, sendo 16,57% para o Custo Normal; 2,00% para a taxa de administração e 3,43% para o Custo Suplementar.

Este é o parecer.

Adilson Moraes da Costa
Miba 1.032 MTE/RJ

Anexo 5. Perfil da População do Segurados do Fundo Financeiro

Anexo 5.a. Estatísticas dos Servidores Ativos

Como mencionado anteriormente, as variáveis estatísticas relacionadas a um grupo de servidores interferem diretamente na análise e nos resultados apurados em uma avaliação atuarial. Neste item, serão demonstradas, comentadas e comparadas as principais variáveis estatísticas relacionadas ao grupo de servidores ativos do Município de Viçosa vinculados ao Fundo Financeiro, segmentadas da seguinte forma: estatística dos professores e dos “não professores”.

Quadro 56: Variáveis Estatísticas dos Servidores Ativos “Não Professores” - Fundo Financeiro

Discriminação	Feminino	Masculino	Total
População	239	289	528
Folha salarial mensal	R\$ 647.274,72	R\$ 625.610,88	R\$ 1.272.885,60
Salário médio	R\$ 2.708,26	R\$ 2.164,74	R\$ 2.410,77
Idade mínima atual	37	35	35
Idade média atual	52	52	52
Idade máxima atual	69	70	70
Idade mínima de admissão	16	11	11
Idade média de admissão	30	27	28
Idade máxima de admissão	48	52	52
Idade média de aposentadoria projetada	61	65	63

A distribuição por sexo dos servidores ativos “não professores”, como pode ser observado no quadro anterior, aponta para um número maior dos servidores do sexo masculino, ou seja, 54,73% do total do grupo. Nota-se, ainda, outras características das servidoras “não professoras” do sexo feminino em relação aos servidores do sexo masculino, a partir das médias apuradas, quais sejam: remuneração média maior em 25,11% e idade de aposentadoria projetada menor em 4 anos.

Importante considerar neste estudo, a influência da variável “sexo” na apuração do custo previdenciário, tendo em vista que, comprovadamente, a mulher possui uma expectativa de vida superior à do homem e permanece em gozo de benefício previdenciário por maior período de tempo. Além disso, a atual legislação previdenciária estabelece requisitos diferenciados aos servidores do sexo feminino, exigindo deles um menor tempo de contribuição para aposentadoria, que é ainda mais reduzido quando se trata de servidoras professoras.

O quadro seguinte sintetiza as principais características dos servidores professores para que sejam estabelecidas análises comparativas entre este grupo e o dos “não professores”.

Quadro 57: Variáveis Estatísticas dos Servidores Ativos “Professores” - Fundo Financeiro

Discriminação	Feminino	Masculino	Total
População	116	14	130
Folha salarial mensal	R\$ 443.379,83	R\$ 67.733,59	R\$ 511.113,42
Salário médio	R\$ 3.822,24	R\$ 4.838,11	R\$ 3.931,64
Idade mínima atual	39	48	39
Idade média atual	50	55	51
Idade máxima atual	66	67	67
Idade mínima de admissão	17	22	17
Idade média de admissão	28	33	28
Idade máxima de admissão	46	44	46
Idade média de aposentadoria projetada	57	63	57

Atualmente, a população de servidores do magistério do Município de Viçosa vinculados ao Fundo Financeiro corresponde a 19,76% do total dos servidores ativos deste grupo. Esta categoria possui características diferentes das demais, como, por exemplo, a sua distribuição por sexo, onde 89,23% do grupo são compostos por mulheres.

O quadro seguinte demonstra as variáveis estatísticas dos servidores professores e “não professores” do Município de Viçosa vinculados ao Fundo Financeiro, de forma consolidada.

Quadro 58: Consolidação das Estatísticas dos Servidores Ativos - Fundo Financeiro

Discriminação	Feminino	Masculino	Total
População	355	303	658
Folha salarial mensal	R\$ 1.090.654,55	R\$ 693.344,46	R\$ 1.783.999,01
Salário médio	R\$ 3.072,27	R\$ 2.288,27	R\$ 2.711,24
Idade mínima atual	37	35	35
Idade média atual	51	52	52
Idade máxima atual	69	70	70
Idade mínima de admissão	16	11	11
Idade média de admissão	29	27	28
Idade máxima de admissão	48	52	52
Idade média de aposentadoria projetada	59	65	62

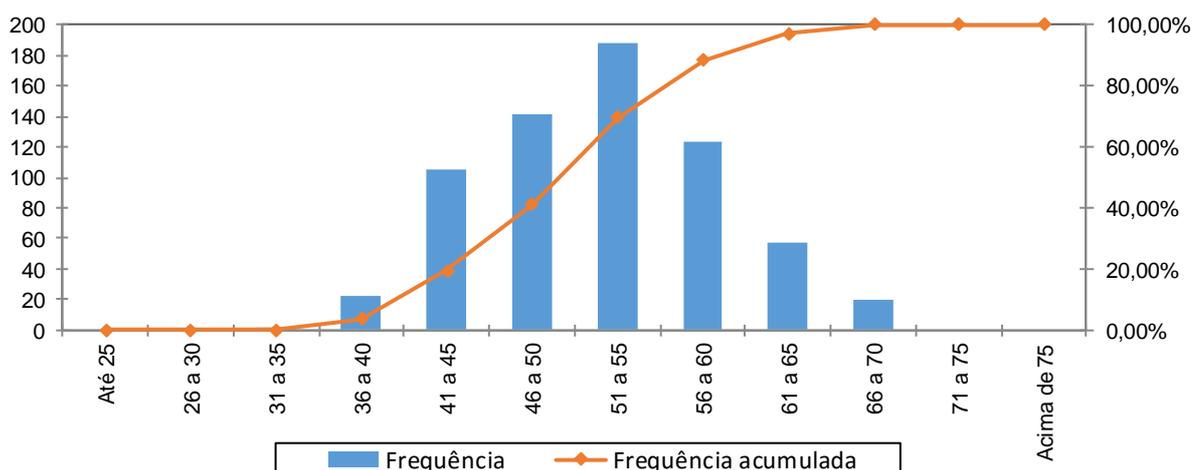
Ante a consolidação dos dados, verifica-se que os servidores ativos do sexo feminino representam 53,95% do contingente total de servidores ativos. Relativamente às remunerações, verifica-se, ante as médias apuradas, que os servidores do sexo masculino percebem salários inferiores em 25,52% aos salários das servidoras.

Os quadros e gráficos seguintes demonstram as estatísticas dos servidores ativos, segmentadas por variáveis específicas relevantes ao estudo proposto.

Quadro 59: Distribuição dos Servidores Ativos por Faixa Etária - Fundo Financeiro

Intervalo	População	Frequência	Frequência acumulada
Até 25	0	0,00%	0,00%
26 a 30	0	0,00%	0,00%
31 a 35	1	0,15%	0,15%
36 a 40	23	3,50%	3,65%
41 a 45	105	15,95%	19,60%
46 a 50	141	21,43%	41,03%
51 a 55	188	28,57%	69,60%
56 a 60	123	18,70%	88,30%
61 a 65	57	8,66%	96,96%
66 a 70	20	3,04%	100,00%
71 a 75	0	0,00%	100,00%
Acima de 75	0	0,00%	100,00%
Total	658	100,00%	100,00%

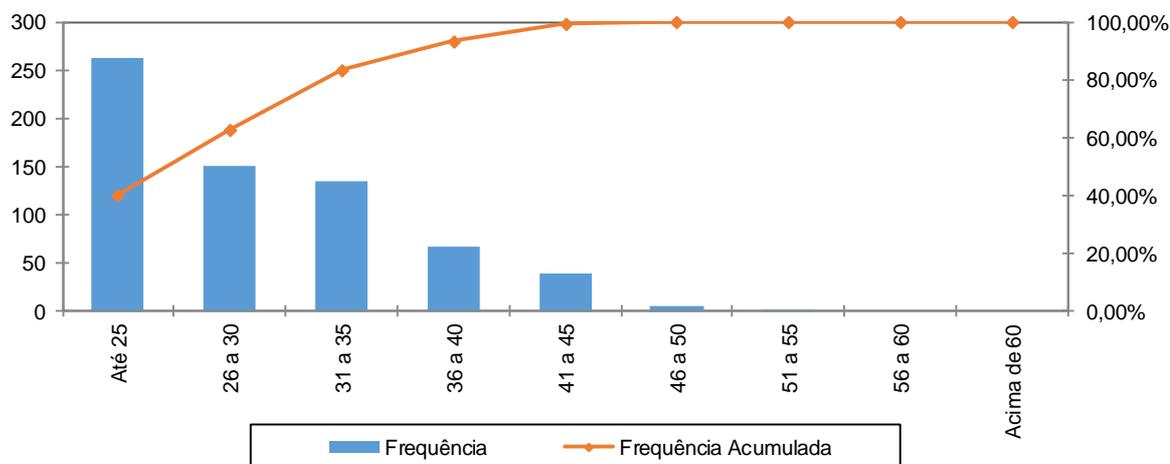
Gráfico 12: Distribuição dos Servidores Ativos por Faixa Etária - Fundo Financeiro



Quadro 60: Distribuição dos Servidores Ativos por Idade de Admissão - Fundo Financeiro

Intervalo	População	Frequência	Frequência Acumulada
Até 25	263	39,97%	39,97%
26 a 30	150	22,80%	62,77%
31 a 35	134	20,36%	83,13%
36 a 40	66	10,03%	93,16%
41 a 45	39	5,93%	99,09%
46 a 50	5	0,76%	99,85%
51 a 55	1	0,15%	100,00%
56 a 60	0	0,00%	100,00%
Acima de 60	0	0,00%	100,00%
Total	658	100,00%	100,00%

Gráfico 13: Distribuição dos Servidores Ativos por Idade de Admissão - Fundo Financeiro



A menor e a maior idade de admissão registrada no Fundo Financeiro foram aos 11 e aos 52 anos, respectivamente, sendo que 83,13% do grupo foram admitidos até os 35 anos de idade.

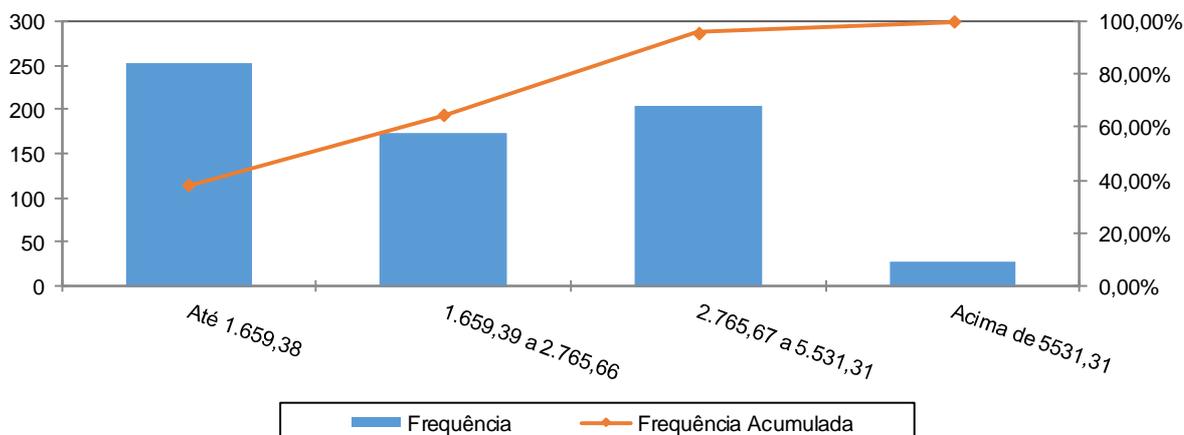
Ressalte-se que a idade média de admissão dos servidores públicos é uma variável que produz impacto importante na apuração do custo previdenciário de um Município, já que, de acordo com a metodologia utilizada para apuração do custo, em um regime de capitalização, servidor e Governo devem juntos financiar o custeio do benefício previdenciário entre a idade de admissão do servidor e sua aposentadoria. Desse modo, quanto mais jovem o servidor for admitido no serviço público maior será o tempo de contribuição para o regime previdenciário, minimizando o impacto no custeio do plano.

O quadro seguinte foi elaborado com base nas faixas de contribuição atualmente praticadas pelo Regime Próprio de Previdência Social – RPPS, a fim de estabelecer um modelo comparativo com a remuneração dos servidores do Município vinculados ao Fundo Financeiro.

Quadro 61: Distribuição dos Servidores Ativos por Faixa Salarial - Fundo Financeiro

Intervalo - R\$	População	Frequência	Frequência Acumulada
Até 1.659,38	252	38,30%	38,30%
1.659,39 a 2.765,66	174	26,44%	64,74%
2.765,67 a 5.531,31	204	31,00%	95,74%
Acima de 5.531,31	28	4,26%	100,00%
Total	658	100,00%	100,00%

Gráfico 14: Distribuição dos Servidores Ativos por Faixa Salarial - Fundo Financeiro

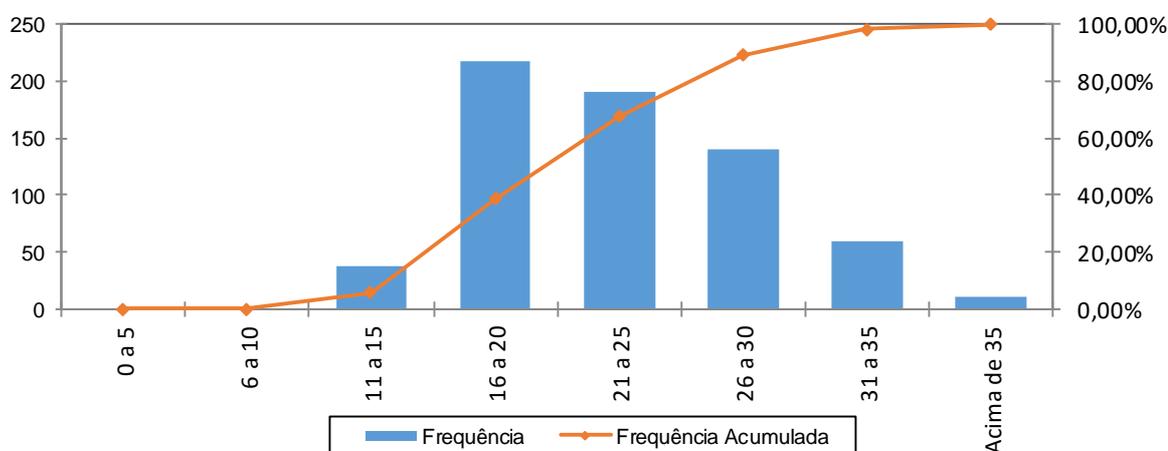


Observa-se que 38,30% dos servidores se situam na faixa salarial de até R\$ 1.659,38 e que apenas uma pequena parcela, 4,26%, percebe salário superior ao teto do RGPS.

Quadro 62: Distribuição de Servidores Ativos por Tempo de Serviço no Município

Intervalo	População	Frequência	Frequência Acumulada
0 a 5	0	0,00%	0,00%
6 a 10	0	0,00%	0,00%
11 a 15	38	5,78%	5,78%
16 a 20	217	32,97%	38,75%
21 a 25	191	29,03%	67,78%
26 a 30	141	21,43%	89,21%
31 a 35	60	9,12%	98,33%
Acima de 35	11	1,67%	100,00%
Total	658	100,00%	100,00%

Gráfico 15: Distribuição de Servidores Ativos por Tempo de Serviço no Município

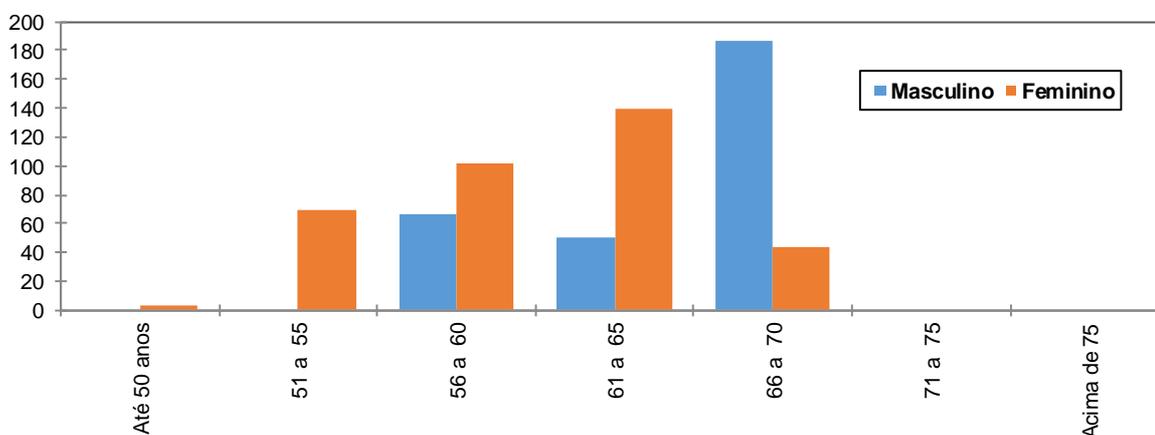


Percebe-se, ante o gráfico anterior, que 32,97% dos servidores ativos possuem entre 16 a 20 anos de tempo de contribuição no Governo Municipal.

Quadro 63: Distribuição dos Servidores Ativos por Idade Provável de Aposentadoria - Fundo Financeiro

Intervalo	Feminino	Masculino	Total
Até 50 anos	3	0	3
51 a 55	69	0	69
56 a 60	101	67	168
61 a 65	139	50	189
66 a 70	43	186	229
71 a 75	0	0	0
Acima de 75	0	0	0
Total	355	303	658

Gráfico 16: Distribuição dos Servidores Ativos por Idade Provável de Aposentadoria - Fundo Financeiro



O gráfico acima reforça o anteriormente mencionado: os servidores do sexo feminino aposentar-se-ão mais cedo que os do sexo masculino, reflexo das regras de aposentadoria dispostas na atual legislação previdenciária. Verifica-se, também, que 36,47% da população de servidores preencherão os requisitos necessários à aposentadoria integral até os 60 anos de idade.

Quadro 64: Distribuição dos Servidores Ativos por Estado Civil - Fundo Financeiro

Categoria	População	Frequência
Casados	513	77,96%
Não casados	145	22,04%
Total	658	100,00%

A probabilidade de se deixar dependente vitalício em caso de morte foi calculada a partir da observação da frequência de servidores casados agrupados por faixa etária, ajustando-os por uma curva que mais se aproximasse da tendência que os dados indicam.

Anexo 5.b. Estatísticas dos Servidores Aposentados

A seguir, detalharemos as principais informações cadastrais do banco de dados de aposentados.

Quadro 65: Variáveis Estatísticas dos Servidores Aposentados

Discriminação	Feminino	Masculino	Total
Quantidade de servidores	182	170	352
Folha Salarial	R\$ 569.340,17	R\$ 360.613,66	R\$ 929.953,83
Salário Médio	R\$ 3.128,24	R\$ 2.121,26	R\$ 2.641,91
Idade mínima	49	40	40
Idade Média	62	70	66
Idade máxima	87	90	90

O quadro anterior revela que a distribuição por sexo dos servidores aposentados do Município de Viçosa aponta para um número menor de aposentados do sexo masculino, 48,30% do contingente total.

Estes servidores aposentados podem ser classificados por tipo de aposentadoria conforme a seguir:

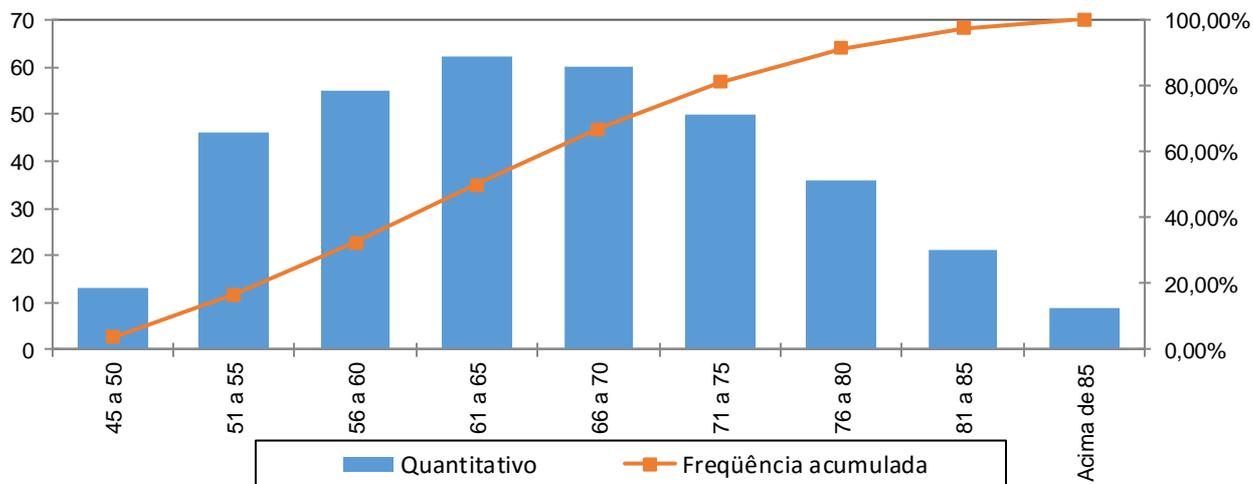
Quadro 66: Servidores Aposentados Agrupados por Tipo de Aposentadoria

Aposentadoria	Estatística	Quantidade	Benefício Total	Benefício Médio	Idade Média
Invalidez	Masculino	29	R\$ 44.124,24	R\$ 1.521,53	63
	Feminino	18	R\$ 28.891,76	R\$ 1.605,10	63
Tempo de contribuição	Masculino	91	R\$ 256.953,64	R\$ 2.823,67	68
	Feminino	130	R\$ 494.635,87	R\$ 3.804,89	60
Idade	Masculino	36	R\$ 45.819,68	R\$ 1.272,77	78
	Feminino	31	R\$ 39.575,66	R\$ 1.276,63	70
Compulsória	Masculino	14	R\$ 13.716,10	R\$ 979,72	76
	Feminino	3	R\$ 6.236,88	R\$ 2.078,96	74
Total		352	R\$ 929.953,83	R\$ 2.641,91	66

Quadro 67: Distribuição de Servidores Aposentados por Faixa Etária

Intervalo	Quantitativo	Frequência	Frequência acumulada
45 a 50	13	3,69%	3,69%
51 a 55	46	13,07%	16,76%
56 a 60	55	15,62%	32,38%
61 a 65	62	17,61%	49,99%
66 a 70	60	17,05%	67,04%
71 a 75	50	14,20%	81,24%
76 a 80	36	10,23%	91,47%
81 a 85	21	5,97%	97,44%
Acima de 85	9	2,56%	100,00%
Total	352	100,00%	

Gráfico 17: Distribuição de Servidores Aposentados por Faixa Etária

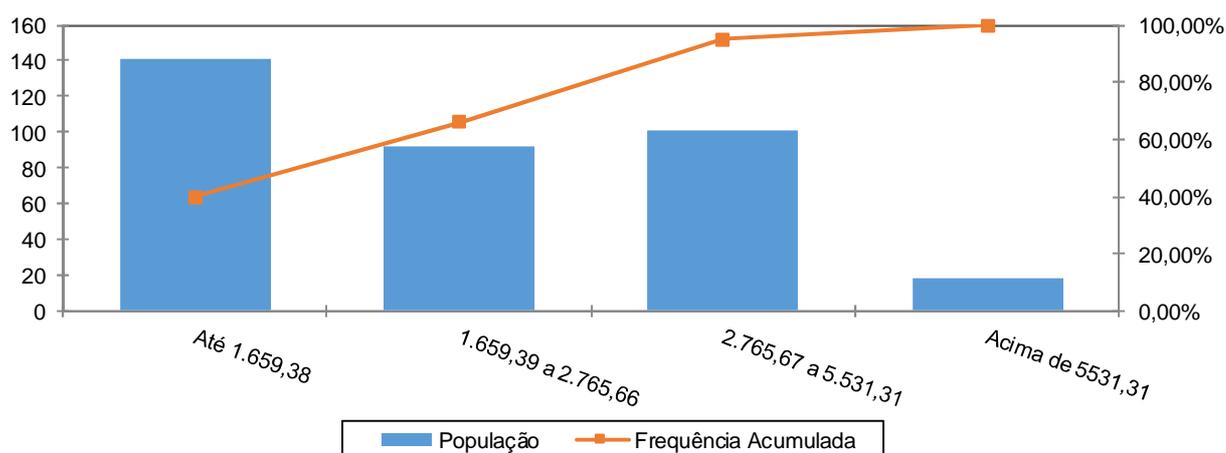


No universo de servidores aposentados do Município estão consideradas as aposentadorias voluntárias, as compulsórias e as por invalidez.

Quadro 68: Distribuição dos Servidores Aposentados por Faixa de Benefício

Intervalo - R\$	População	Frequência	Frequência Acumulada
Até 1.659,38	141	40,06%	40,06%
1.659,39 a 2.765,66	92	26,14%	66,19%
2.765,67 a 5.531,31	101	28,69%	94,89%
Acima de 5.531,31	18	5,11%	100,00%
Total	352	100,00%	100,00%

Gráfico 18: Distribuição de Servidores Aposentados por Faixas de Valor de Benefício



Como pode ser observado no gráfico anterior, 40,06% dos servidores aposentados percebem benefícios até R\$ R\$ 1.659,38 e apenas uma pequena parcela, 5,11%, percebe benefícios superiores ao teto do RGPS.

Anexo 5.c. Estatísticas dos Pensionistas

Quadro 69: Estatísticas dos Pensionistas

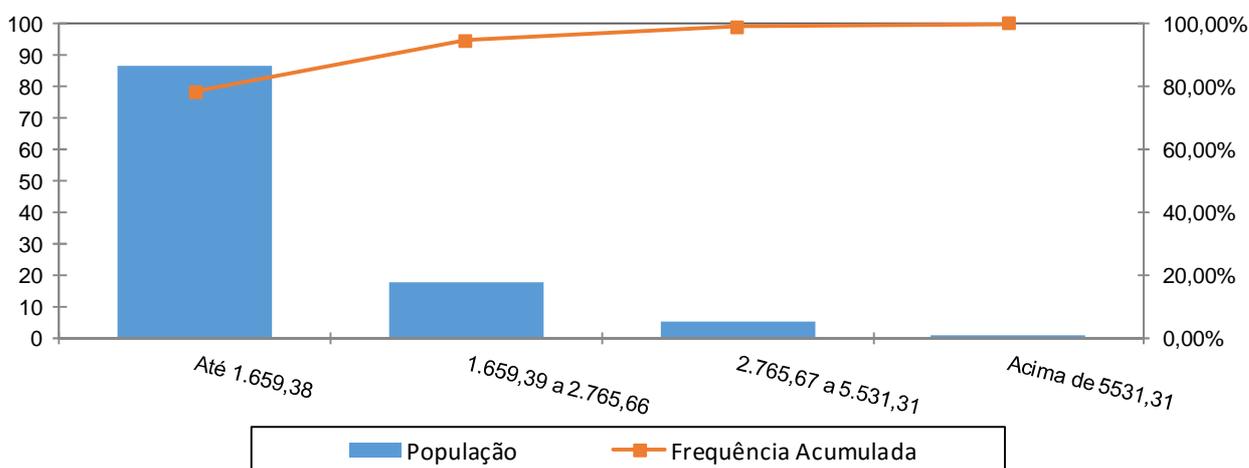
Discriminação	Feminino	Masculino	Total
População	99	12	111
Folha de Benefícios	R\$ 143.555,69	R\$ 19.860,93	R\$ 163.416,62
Benefício médio	R\$ 1.450,06	R\$ 1.655,08	R\$ 1.472,22
Idade mínima atual	13	13	13
Idade média atual	65	62	65
Idade máxima atual	95	94	95

O grupo de pensionistas do Município de Viçosa está representado por 89,19% de mulheres, grupo este que percebe benefício médio inferiores em 12,39% em relação ao dos homens.

Quadro 70: Distribuição dos Pensionistas por Faixa de Benefícios

Intervalo - R\$	População	Frequência	Frequência Acumulada
Até 1.659,38	87	78,38%	78,38%
1.659,39 a 2.765,66	18	16,22%	94,60%
2.765,67 a 5.531,31	5	4,50%	99,10%
Acima de 5.531,31	1	0,90%	100,00%
Total	111	100,00%	100,00%

Gráfico 19: Distribuição dos Pensionistas por Faixa de Benefícios



A concentração dos valores percebidos pelos pensionistas encontra-se na primeira faixa, ou seja, 78,38% com benefícios até R\$ R\$ 1.659,38 e apenas uma pequena parcela, 0,90%, percebe benefício superior ao teto do RGPS.

Anexo 6. Parâmetros e Base de Cálculos para Fluxos de Caixa e Projeções - Fundo Financeiro

Data Base da Avaliação Atuarial: 31/dez/16;

Nº. de meses no cálculo do valor proporcional ao 1º. ano (considerando ano de 13 meses): 13 meses.

Quadro 71: Receitas

Referência	Base de Cálculo Mensal	Alíquota Apurada	Valor 13 meses
Contribuição Servidores Ativos	R\$1.783.999,01	11,00%	R\$ 2.551.118,58
Contribuição Aposentados	R\$70.508,89	11,00%	R\$ 100.827,71
Contribuição Pensionistas	R\$267,58	11,00%	R\$ 382,64
Contribuição do Ente - CN sem Tx.Adm.	R\$1.783.999,01	16,57%	R\$ 3.842.912,27
Contribuição Ente - Taxa de Adm.	R\$1.783.999,01	2,00%	R\$ 463.839,74
Contribuição Ente - Sem CS	R\$1.783.999,01	3,43%	R\$ 795.485,16
Compensação Previdenciária	R\$11.699,06		R\$ 152.087,83
Dívida para com o RPPS			R\$ 0,00
Contribuição Ente - CN + Tx.Adm.	R\$1.783.999,01	18,57%	R\$ 4.306.752,01
Contribuição Ente - CN + Tx.Adm +CS Atuarial			R\$ 5.102.237,17

Quadro 72: Despesas

Referência	Base de Cálculo Mensal	Alíquota Apurada	Valor 13 meses
Aposentadorias			R\$ 12.865.921,97
Pensões			R\$ 2.260.870,82
Auxílios	R\$1.783.999,01	2,86%	R\$ 663.290,83
Despesas Administrativas	R\$1.783.999,01	2,00%	R\$ 463.839,74
Total de Despesas			
Aposentadorias + Pensões + Auxílios			R\$ 15.790.083,62
Aposentadorias + Pensões			R\$ 15.126.792,79

Quadro 73: Recursos Financeiros

Referência	Valor
Valor em 31/12/16	R\$451.561,66
Diferença entre receitas e despesas operacionais ao longo do ano	(R\$8.828.507,44)
Ganho financeiro	R\$0,00
Valor em 31/12/17	R\$0,00

Anexo 7. Projeções de Quantitativo de Participantes, Remunerações e Benefícios e Fluxo de Caixa

Anexo 7.a. Quantitativo de Participantes

Ano	Ativos Existentes	Ativos Futuros	Total de Ativos	Aposentados Atuais	Pensionistas Atuais	Aposentados Futuros	Pensionistas Futuros	Total de Aposentados e Pensionistas	Total de Participantes
2017	658	0	658	352	111	0	0	463	1.121
2018	577	0	577	343	108	69	4	524	1.102
2019	556	0	556	334	105	80	8	526	1.082
2020	530	0	530	325	101	95	12	533	1.063
2021	501	0	501	315	98	114	16	543	1.044
2022	464	0	464	305	94	140	21	561	1.024
2023	426	0	426	295	91	166	26	578	1.005
2024	384	0	384	285	88	198	31	601	985
2025	345	0	345	274	84	226	36	621	966
2026	311	0	311	264	81	250	42	636	947
2027	273	0	273	253	77	277	48	655	927
2028	230	0	230	242	74	308	54	678	908
2029	204	0	204	231	71	323	60	685	889
2030	174	0	174	220	68	342	66	696	870
2031	151	0	151	209	64	354	73	700	851
2032	118	0	118	198	61	374	80	713	832
2033	96	0	96	187	58	385	87	716	813
2034	77	0	77	176	55	391	94	716	793
2035	54	0	54	166	52	401	101	720	774

Ano	Ativos Existentes	Ativos Futuros	Total de Ativos	Aposentados Atuais	Pensionistas Atuais	Aposentados Futuros	Pensionistas Futuros	Total de Aposentados e Pensionistas	Total de Participantes
2036	46	0	46	155	49	397	108	708	755
2037	35	0	35	145	46	395	115	700	735
2038	26	0	26	135	43	390	121	689	715
2039	23	0	23	125	41	378	128	672	695
2040	16	0	16	116	38	371	134	659	674
2041	10	0	10	107	35	361	140	643	653
2042	7	0	7	98	33	349	146	625	632
2043	6	0	6	89	31	334	151	605	611
2044	4	0	4	81	28	319	156	584	589
2045	4	0	4	74	26	303	159	562	566
2046	1	0	1	66	24	289	163	542	543
2047	1	0	1	60	22	272	165	519	520
2048	1	0	1	53	20	256	166	496	496
2049	0	0	0	47	19	240	167	473	473
2050	0	0	0	42	17	223	166	448	448
2051	0	0	0	37	16	207	165	424	424
2052	0	0	0	32	14	191	162	399	399
2053	0	0	0	28	13	175	159	375	375
2054	0	0	0	24	12	160	155	350	350
2055	0	0	0	20	11	145	149	325	325

Ano	Ativos Existentes	Ativos Futuros	Total de Ativos	Aposentados Atuais	Pensionistas Atuais	Aposentados Futuros	Pensionistas Futuros	Total de Aposentados e Pensionistas	Total de Participantes
2056	0	0	0	17	10	131	143	301	301
2057	0	0	0	14	9	117	136	277	277
2058	0	0	0	12	8	104	129	253	253
2059	0	0	0	10	8	92	121	230	230
2060	0	0	0	8	7	81	112	208	208
2061	0	0	0	6	6	71	103	187	187
2062	0	0	0	5	6	61	94	166	166
2063	0	0	0	4	5	52	85	147	147
2064	0	0	0	3	5	44	76	129	129
2065	0	0	0	2	5	37	68	112	112
2066	0	0	0	2	4	31	59	97	97
2067	0	0	0	1	4	26	51	82	82
2068	0	0	0	1	4	21	44	70	70
2069	0	0	0	1	4	17	37	58	58
2070	0	0	0	1	4	13	31	48	48
2071	0	0	0	0	3	10	25	40	40
2072	0	0	0	0	3	8	21	32	32
2073	0	0	0	0	3	6	16	26	26
2074	0	0	0	0	3	4	13	20	20
2075	0	0	0	0	3	3	10	16	16

Ano	Ativos Existentes	Ativos Futuros	Total de Ativos	Aposentados Atuais	Pensionistas Atuais	Aposentados Futuros	Pensionistas Futuros	Total de Aposentados e Pensionistas	Total de Participantes
2076	0	0	0	0	3	2	7	12	12
2077	0	0	0	0	3	1	5	9	9
2078	0	0	0	0	2	1	4	7	7
2079	0	0	0	0	2	1	2	5	5
2080	0	0	0	0	2	0	1	4	4
2081	0	0	0	0	2	0	1	3	3
2082	0	0	0	0	2	0	0	3	3
2083	0	0	0	0	2	0	0	2	2
2084	0	0	0	0	2	0	0	2	2
2085	0	0	0	0	2	0	0	2	2
2086	0	0	0	0	1	0	0	2	2
2087	0	0	0	0	1	0	0	1	1
2088	0	0	0	0	1	0	0	1	1
2089	0	0	0	0	1	0	0	1	1
2090	0	0	0	0	1	0	0	1	1
2091	0	0	0	0	1	0	0	1	1
2092	0	0	0	0	1	0	0	1	1
2093	0	0	0	0	1	0	0	1	1
2094	0	0	0	0	1	0	0	1	1
2095	0	0	0	0	1	0	0	1	1
2096	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2097	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Anexo 7.b. Remunerações e Benefícios

Ano	Remuneração Integral dos Servidores Ativos Atuais	Remuneração Integral dos Servidores Ativos Futuros	Total das Remunerações dos Servidores Ativos	Benefícios Futuros dos Servidores Ativos Atuais	Benefícios Futuros dos Servidores Ativos Futuros	Total de Benefícios Futuros de Ativos	Benefícios dos Aposentados Atuais	Benefícios dos Pensionistas Atuais	Total de Benefícios de Apos. e Pens. Atuais	Total de Benefícios de Apos. e Pens. (Atuais e Futuros)	Total
2017	23.191.987,17	0,00	23.191.987,17	663.290,83	0,00	663.290,83	12.089.399,79	2.124.416,06	14.213.815,85	14.877.106,68	38.069.093,85
2018	19.742.179,86	0,00	19.742.179,86	3.971.918,04	0,00	3.971.918,04	11.980.800,42	2.058.822,51	14.039.622,93	18.011.540,97	37.753.720,83
2019	19.117.972,29	0,00	19.117.972,29	4.541.602,53	0,00	4.541.602,53	11.860.521,62	1.991.544,26	13.852.065,89	18.393.668,42	37.511.640,70
2020	18.236.760,29	0,00	18.236.760,29	5.357.473,02	0,00	5.357.473,02	11.727.587,34	1.924.681,12	13.652.268,46	19.009.741,48	37.246.501,77
2021	17.143.716,52	0,00	17.143.716,52	6.374.366,08	0,00	6.374.366,08	11.583.161,23	1.857.136,70	13.440.297,93	19.814.664,01	36.958.380,53
2022	15.953.162,33	0,00	15.953.162,33	7.482.170,51	0,00	7.482.170,51	11.426.437,18	1.789.701,34	13.216.138,52	20.698.309,03	36.651.471,36
2023	14.641.785,69	0,00	14.641.785,69	8.702.714,44	0,00	8.702.714,44	11.257.247,27	1.723.775,01	12.981.022,28	21.683.736,72	36.325.522,41
2024	13.178.555,22	0,00	13.178.555,22	10.065.485,92	0,00	10.065.485,92	11.071.149,47	1.652.686,86	12.723.836,33	22.789.322,25	35.967.877,47
2025	11.696.208,58	0,00	11.696.208,58	11.440.136,56	0,00	11.440.136,56	10.873.615,40	1.587.157,18	12.460.772,58	23.900.909,14	35.597.117,71
2026	10.316.878,03	0,00	10.316.878,03	12.708.682,54	0,00	12.708.682,54	10.663.088,85	1.522.438,40	12.185.527,24	24.894.209,79	35.211.087,82
2027	8.892.846,43	0,00	8.892.846,43	14.012.199,72	0,00	14.012.199,72	10.438.888,79	1.458.532,90	11.897.421,69	25.909.621,41	34.802.467,84
2028	7.391.993,29	0,00	7.391.993,29	15.381.058,50	0,00	15.381.058,50	10.194.039,59	1.395.328,02	11.589.367,61	26.970.426,11	34.362.419,40
2029	6.595.134,46	0,00	6.595.134,46	16.057.259,05	0,00	16.057.259,05	9.937.453,08	1.332.611,15	11.270.064,22	27.327.323,27	33.922.457,73
2030	5.435.954,86	0,00	5.435.954,86	17.073.338,80	0,00	17.073.338,80	9.661.325,54	1.270.237,92	10.931.563,46	28.004.902,26	33.440.857,12
2031	4.725.560,03	0,00	4.725.560,03	17.641.057,00	0,00	17.641.057,00	9.377.911,50	1.208.267,08	10.586.178,57	28.227.235,58	32.952.795,61
2032	3.664.206,79	0,00	3.664.206,79	18.533.190,25	0,00	18.533.190,25	9.083.618,71	1.146.827,73	10.230.446,44	28.763.636,68	32.427.843,47
2033	3.031.072,57	0,00	3.031.072,57	18.994.617,80	0,00	18.994.617,80	8.777.034,44	1.086.055,93	9.863.090,37	28.857.708,17	31.888.780,74
2034	2.446.537,81	0,00	2.446.537,81	19.390.573,48	0,00	19.390.573,48	8.458.844,31	1.026.080,25	9.484.924,57	28.875.498,04	31.322.035,85
2035	1.619.254,37	0,00	1.619.254,37	20.001.540,42	0,00	20.001.540,42	8.125.724,89	967.034,62	9.092.759,51	29.094.299,92	30.713.554,29

Ano	Remuneração Integral dos Servidores Ativos Atuais	Remuneração Integral dos Servidores Ativos Futuros	Total das Remunerações dos Servidores Ativos	Benefícios Futuros dos Servidores Ativos Atuais	Benefícios Futuros dos Servidores Ativos Futuros	Total de Benefícios Futuros de Ativos	Benefícios dos Aposentados Atuais	Benefícios dos Pensionistas Atuais	Total de Benefícios de Apos. e Pens. Atuais	Total de Benefícios de Apos. e Pens. (Atuais e Futuros)	Total
2036	1.414.840,65	0,00	1.414.840,65	19.987.038,65	0,00	19.987.038,65	7.786.109,41	909.086,97	8.695.196,37	28.682.235,03	30.097.075,68
2037	954.170,16	0,00	954.170,16	20.196.613,72	0,00	20.196.613,72	7.360.604,04	852.410,37	8.213.014,40	28.409.628,13	29.363.798,28
2038	715.365,52	0,00	715.365,52	20.165.527,81	0,00	20.165.527,81	7.000.873,49	797.190,98	7.798.064,47	27.963.592,27	28.678.957,79
2039	631.960,31	0,00	631.960,31	19.955.987,52	0,00	19.955.987,52	6.634.967,23	743.631,15	7.378.598,38	27.334.585,90	27.966.546,22
2040	438.768,65	0,00	438.768,65	19.822.918,51	0,00	19.822.918,51	6.264.403,00	691.894,93	6.956.297,93	26.779.216,45	27.217.985,09
2041	281.575,18	0,00	281.575,18	19.623.581,52	0,00	19.623.581,52	5.890.811,51	642.129,58	6.532.941,10	26.156.522,62	26.438.097,80
2042	175.975,00	0,00	175.975,00	19.341.387,84	0,00	19.341.387,84	5.515.871,39	594.415,89	6.110.287,27	25.451.675,11	25.627.650,10
2043	143.010,55	0,00	143.010,55	18.954.570,06	0,00	18.954.570,06	5.141.401,64	548.814,52	5.690.216,16	24.644.786,22	24.787.796,77
2044	113.377,86	0,00	113.377,86	18.529.144,68	0,00	18.529.144,68	4.769.589,47	505.362,65	5.274.952,12	23.804.096,80	23.917.474,66
2045	111.080,96	0,00	111.080,96	18.041.217,61	0,00	18.041.217,61	4.402.486,28	464.079,37	4.866.565,65	22.907.783,26	23.018.864,23
2046	35.553,76	0,00	35.553,76	17.587.848,42	0,00	17.587.848,42	4.042.267,67	424.985,39	4.467.253,06	22.055.101,48	22.090.655,24
2047	34.824,03	0,00	34.824,03	17.026.055,45	0,00	17.026.055,45	3.691.025,80	388.143,02	4.079.168,82	21.105.224,27	21.140.048,30
2048	21.216,13	0,00	21.216,13	16.441.260,17	0,00	16.441.260,17	3.350.734,82	353.608,33	3.704.343,15	20.145.603,31	20.166.819,44
2049	0,00	0,00	0,00	15.829.543,35	0,00	15.829.543,35	3.023.187,99	321.414,57	3.344.602,56	19.174.145,90	19.174.145,90
2050	0,00	0,00	0,00	15.164.799,13	0,00	15.164.799,13	2.710.034,34	291.582,66	3.001.617,00	18.166.416,13	18.166.416,13
2051	0,00	0,00	0,00	14.470.048,89	0,00	14.470.048,89	2.412.746,06	264.104,73	2.676.850,79	17.146.899,68	17.146.899,68
2052	0,00	0,00	0,00	13.748.421,99	0,00	13.748.421,99	2.132.553,14	238.962,25	2.371.515,39	16.119.937,39	16.119.937,39
2053	0,00	0,00	0,00	13.003.631,06	0,00	13.003.631,06	1.870.421,64	216.126,26	2.086.547,90	15.090.178,96	15.090.178,96
2054	0,00	0,00	0,00	12.239.818,59	0,00	12.239.818,59	1.627.071,63	195.546,42	1.822.618,05	14.062.436,65	14.062.436,65
2055	0,00	0,00	0,00	11.461.461,86	0,00	11.461.461,86	1.402.961,55	177.127,01	1.580.088,56	13.041.550,42	13.041.550,42

Ano	Remuneração Integral dos Servidores Ativos Atuais	Remuneração Integral dos Servidores Ativos Futuros	Total das Remunerações dos Servidores Ativos	Benefícios Futuros dos Servidores Ativos Atuais	Benefícios Futuros dos Servidores Ativos Futuros	Total de Benefícios Futuros de Ativos	Benefícios dos Aposentados Atuais	Benefícios dos Pensionistas Atuais	Total de Benefícios de Apos. e Pens. Atuais	Total de Benefícios de Apos. e Pens. (Atuais e Futuros)	Total
2056	0,00	0,00	0,00	10.673.520,55	0,00	10.673.520,55	1.198.251,91	160.728,12	1.358.980,03	12.032.500,57	12.032.500,57
2057	0,00	0,00	0,00	9.880.928,01	0,00	9.880.928,01	1.012.939,40	146.192,16	1.159.131,56	11.040.059,58	11.040.059,58
2058	0,00	0,00	0,00	9.088.719,74	0,00	9.088.719,74	846.883,96	133.358,83	980.242,79	10.068.962,53	10.068.962,53
2059	0,00	0,00	0,00	8.302.474,36	0,00	8.302.474,36	699.748,68	122.067,86	821.816,54	9.124.290,90	9.124.290,90
2060	0,00	0,00	0,00	7.528.431,82	0,00	7.528.431,82	571.119,05	112.153,09	683.272,14	8.211.703,96	8.211.703,96
2061	0,00	0,00	0,00	6.773.011,29	0,00	6.773.011,29	460.390,86	103.437,85	563.828,71	7.336.840,01	7.336.840,01
2062	0,00	0,00	0,00	6.042.053,00	0,00	6.042.053,00	366.672,41	95.745,35	462.417,76	6.504.470,76	6.504.470,76
2063	0,00	0,00	0,00	5.340.941,00	0,00	5.340.941,00	288.752,04	88.944,96	377.697,01	5.718.638,01	5.718.638,01
2064	0,00	0,00	0,00	4.674.870,77	0,00	4.674.870,77	225.231,64	82.950,90	308.182,53	4.983.053,30	4.983.053,30
2065	0,00	0,00	0,00	4.049.054,05	0,00	4.049.054,05	174.602,58	77.673,16	252.275,75	4.301.329,79	4.301.329,79
2066	0,00	0,00	0,00	3.468.304,78	0,00	3.468.304,78	135.155,81	73.013,24	208.169,06	3.676.473,84	3.676.473,84
2067	0,00	0,00	0,00	2.936.504,64	0,00	2.936.504,64	105.002,03	68.879,30	173.881,33	3.110.385,97	3.110.385,97
2068	0,00	0,00	0,00	2.456.290,07	0,00	2.456.290,07	82.337,01	65.197,78	147.534,79	2.603.824,86	2.603.824,86
2069	0,00	0,00	0,00	2.028.822,28	0,00	2.028.822,28	65.502,53	61.917,01	127.419,53	2.156.241,82	2.156.241,82
2070	0,00	0,00	0,00	1.653.997,18	0,00	1.653.997,18	52.881,12	58.982,43	111.863,54	1.765.860,72	1.765.860,72
2071	0,00	0,00	0,00	1.329.823,09	0,00	1.329.823,09	43.103,18	56.328,00	99.431,18	1.429.254,27	1.429.254,27
2072	0,00	0,00	0,00	1.052.304,90	0,00	1.052.304,90	35.273,80	53.883,30	89.157,10	1.141.462,00	1.141.462,00
2073	0,00	0,00	0,00	816.781,88	0,00	816.781,88	28.795,90	51.588,18	80.384,08	897.165,96	897.165,96
2074	0,00	0,00	0,00	619.456,85	0,00	619.456,85	23.295,58	49.396,99	72.692,57	692.149,41	692.149,41
2075	0,00	0,00	0,00	457.424,40	0,00	457.424,40	18.573,59	47.277,94	65.851,53	523.275,93	523.275,93

Ano	Remuneração Integral dos Servidores Ativos Atuais	Remuneração Integral dos Servidores Ativos Futuros	Total das Remunerações dos Servidores Ativos	Benefícios Futuros dos Servidores Ativos Atuais	Benefícios Futuros dos Servidores Ativos Futuros	Total de Benefícios Futuros de Ativos	Benefícios dos Aposentados Atuais	Benefícios dos Pensionistas Atuais	Total de Benefícios de Apos. e Pens. Atuais	Total de Benefícios de Apos. e Pens. (Atuais e Futuros)	Total
2076	0,00	0,00	0,00	327.673,10	0,00	327.673,10	14.531,63	45.204,35	59.735,99	387.409,09	387.409,09
2077	0,00	0,00	0,00	226.563,44	0,00	226.563,44	11.098,80	43.155,03	54.253,83	280.817,27	280.817,27
2078	0,00	0,00	0,00	150.033,68	0,00	150.033,68	8.214,18	41.117,50	49.331,68	199.365,36	199.365,36
2079	0,00	0,00	0,00	94.362,21	0,00	94.362,21	5.835,57	39.085,12	44.920,70	139.282,91	139.282,91
2080	0,00	0,00	0,00	56.109,83	0,00	56.109,83	3.927,51	37.064,50	40.992,01	97.101,84	97.101,84
2081	0,00	0,00	0,00	31.688,86	0,00	31.688,86	2.454,66	35.059,72	37.514,38	69.203,24	69.203,24
2082	0,00	0,00	0,00	17.186,17	0,00	17.186,17	1.378,92	33.067,33	34.446,25	51.632,42	51.632,42
2083	0,00	0,00	0,00	8.824,67	0,00	8.824,67	659,03	31.078,40	31.737,43	40.562,10	40.562,10
2084	0,00	0,00	0,00	4.155,08	0,00	4.155,08	243,79	29.082,68	29.326,48	33.481,56	33.481,56
2085	0,00	0,00	0,00	1.793,18	0,00	1.793,18	59,24	27.084,58	27.143,81	28.937,00	28.937,00
2086	0,00	0,00	0,00	715,85	0,00	715,85	7,38	25.089,19	25.096,58	25.812,43	25.812,43
2087	0,00	0,00	0,00	240,38	0,00	240,38	0,27	23.106,91	23.107,18	23.347,56	23.347,56
2088	0,00	0,00	0,00	52,73	0,00	52,73	0,00	21.149,29	21.149,29	21.202,02	21.202,02
2089	0,00	0,00	0,00	5,14	0,00	5,14	0,00	19.227,76	19.227,76	19.232,90	19.232,90
2090	0,00	0,00	0,00	0,14	0,00	0,14	0,00	17.353,41	17.353,41	17.353,55	17.353,55
2091	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	15.536,96	15.536,96	15.536,96	15.536,96
2092	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	13.788,69	13.788,69	13.788,69	13.788,69
2093	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	12.118,33	12.118,33	12.118,33	12.118,33
2094	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	10.535,03	10.535,03	10.535,03	10.535,03
2095	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	9.047,25	9.047,25	9.047,25	9.047,25
2096	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	7.662,69	7.662,69	7.662,69	7.662,69
2097	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6.388,21	6.388,21	6.388,21	6.388,21

Benefícios Futuros dos Servidores Ativos Atuais: Despesas com as aposentadorias, os auxílios e as pensões decorrentes dos servidores ativos atuais.

Benefícios Futuros dos Servidores Ativos Futuros: Despesas com as aposentadorias, os auxílios e as pensões decorrentes dos futuros servidores ativos.

Benefícios dos Aposentados atuais: Despesas com os proventos das aposentadorias e das pensões decorrentes dos atuais servidores aposentados.

Benefícios dos Pensionistas Atuais: Despesas com os proventos dos atuais pensionistas.

Anexo 7.c. Fluxo de Caixa

Ano	Receitas do Fundo					Despesas					Diferença Receitas - Despesas	Saldo de Caixa
	Contribuição do Ente	Contribuição dos participantes	Compensação Previdenciária	Divida para com o RPPS	Ganhos de Mercado	Total de Receitas	Benefícios de Aposentados e pensionista	Auxílios	Despesas Administrativas	Total Despesas		
2017	5.102.237,18	2.652.328,94	161.856,68	0,00	0	7.916.422,80	15.126.792,79	818.385,60	799.751,85	16.744.930,24	-8.828.507,44	0,00
2018	4.343.279,57	2.288.373,60	186.681,99	0,00	0,00	6.818.335,16	17.446.914,63	696.650,77	680.788,80	18.824.354,20	-12.006.019,04	0,00
2019	4.205.953,90	2.222.386,96	190.961,77	0,00	0,00	6.619.302,63	17.846.894,41	674.624,10	659.263,64	19.180.782,15	-12.561.479,52	0,00
2020	4.012.087,27	2.129.744,29	197.823,42	0,00	0,00	6.339.654,98	18.488.170,14	643.528,38	628.875,95	19.760.574,47	-13.420.919,49	0,00
2021	3.771.617,64	2.015.104,21	206.770,58	0,00	0,00	5.993.492,43	19.324.353,71	604.957,68	591.183,45	20.520.494,84	-14.527.002,41	0,00
2022	3.509.695,71	1.890.283,37	216.589,92	0,00	0,00	5.616.569,00	20.242.048,59	562.946,08	550.128,42	21.355.123,09	-15.738.554,09	0,00
2023	3.221.192,85	1.752.876,18	227.535,30	0,00	0,00	5.201.604,33	21.264.981,65	516.670,97	504.906,93	22.286.559,55	-17.084.955,22	0,00
2024	2.899.282,14	1.599.598,07	239.812,85	0,00	0,00	4.738.693,06	22.412.415,57	465.037,33	454.448,93	23.331.901,83	-18.593.208,77	0,00
2025	2.573.165,88	1.444.261,00	252.160,45	0,00	0,00	4.269.587,33	23.566.397,57	412.729,14	403.331,74	24.382.458,45	-20.112.871,12	0,00
2026	2.269.713,17	1.299.444,56	263.210,87	0,00	0,00	3.832.368,60	24.599.147,08	364.056,10	355.766,94	25.318.970,12	-21.486.601,52	0,00
2027	1.956.426,21	1.149.867,51	274.511,56	0,00	0,00	3.380.805,28	25.655.286,00	313.805,69	306.660,68	26.275.752,37	-22.894.947,09	0,00
2028	1.626.238,52	992.158,49	286.321,46	0,00	0,00	2.904.718,47	26.759.015,11	260.844,44	254.905,30	27.274.764,85	-24.370.046,38	0,00
2029	1.450.929,58	907.044,43	290.384,12	0,00	0,00	2.648.358,13	27.138.702,43	232.725,35	227.426,44	27.598.854,22	-24.950.496,09	0,00
2030	1.195.910,07	784.290,03	297.988,94	0,00	0,00	2.278.189,04	27.849.433,95	191.820,87	187.453,32	28.228.708,14	-25.950.519,10	0,00
2031	1.039.623,21	707.770,13	300.585,30	0,00	0,00	2.047.978,64	28.092.084,56	166.752,87	162.956,08	28.421.793,51	-26.373.814,87	0,00
2032	806.125,49	594.813,33	306.649,59	0,00	0,00	1.707.588,41	28.658.840,38	129.300,43	126.356,41	28.914.497,22	-27.206.908,81	0,00
2033	666.835,97	525.919,13	307.849,91	0,00	0,00	1.500.605,01	28.771.019,49	106.958,76	104.523,42	28.982.501,67	-27.481.896,66	0,00
2034	538.238,32	461.851,19	308.219,14	0,00	0,00	1.308.308,65	28.805.527,06	86.332,03	84.366,35	28.976.225,44	-27.667.916,79	0,00
2035	356.235,96	372.472,28	310.813,48	0,00	0,00	1.039.521,72	29.047.989,25	57.139,32	55.838,33	29.160.966,90	-28.121.445,18	0,00

Ano	Receitas do Fundo						Despesas				Diferença Receitas - Despesas	Saldo de Caixa
	Contribuição do Ente	Contribuição dos participantes	Compensação Previdenciária	Divida para com o RPPS	Ganhos de Mercado	Total de Receitas	Benefícios de Aposentados e pensionista	Auxílios	Despesas Administrativas	Total Despesas		
2036	311.264,94	347.268,84	306.466,95	0,00	0,00	965.000,73	28.641.770,58	49.926,09	48.789,32	28.740.485,99	-27.775.485,26	0,00
2037	209.917,44	294.859,29	303.691,03	0,00	0,00	808.467,76	28.382.338,86	33.670,22	32.903,57	28.448.912,65	-27.640.444,89	0,00
2038	157.380,42	265.652,14	298.991,52	0,00	0,00	722.024,08	27.943.132,82	25.243,41	24.668,64	27.993.044,87	-27.271.020,79	0,00
2039	139.031,27	252.284,96	292.286,68	0,00	0,00	683.602,91	27.316.511,84	22.300,25	21.792,51	27.360.604,60	-26.677.001,69	0,00
2040	96.529,10	227.354,98	286.403,34	0,00	0,00	610.287,42	26.766.667,66	15.483,01	15.130,48	26.797.281,15	-26.186.993,73	0,00
2041	61.946,54	205.927,46	279.788,62	0,00	0,00	547.662,62	26.148.469,56	9.936,06	9.709,82	26.168.115,44	-25.620.452,82	0,00
2042	38.714,50	189.615,66	272.279,07	0,00	0,00	500.609,23	25.446.642,22	6.209,71	6.068,32	25.458.920,25	-24.958.311,02	0,00
2043	31.462,32	180.597,14	263.655,45	0,00	0,00	475.714,91	24.640.696,12	5.046,47	4.931,57	24.650.674,16	-24.174.959,25	0,00
2044	24.943,13	171.718,33	254.669,14	0,00	0,00	451.330,60	23.800.854,19	4.000,82	3.909,72	23.808.764,73	-23.357.434,13	0,00
2045	24.437,81	165.469,06	245.079,29	0,00	0,00	434.986,16	22.904.606,35	3.919,77	3.830,51	22.912.356,63	-22.477.370,47	0,00
2046	7.821,82	151.470,39	235.978,71	0,00	0,00	395.270,92	22.054.084,64	1.254,60	1.226,04	22.056.565,28	-21.661.294,36	0,00
2047	7.661,28	145.034,82	225.815,24	0,00	0,00	378.511,34	21.104.228,31	1.228,85	1.200,87	21.106.658,03	-20.728.146,69	0,00
2048	3.939,84	137.119,92	215.551,46	0,00	0,00	356.611,22	20.144.996,53	748,66	731,61	20.146.476,80	-19.789.865,58	0,00
2049	0,00	128.290,38	205.163,36	0,00	0,00	333.453,74	19.174.145,90	0,00	0,00	19.174.145,90	-18.840.692,16	0,00
2050	0,00	121.547,86	194.380,65	0,00	0,00	315.928,51	18.166.416,13	0,00	0,00	18.166.416,13	-17.850.487,62	0,00
2051	0,00	114.726,48	183.471,83	0,00	0,00	298.198,31	17.146.899,68	0,00	0,00	17.146.899,68	-16.848.701,37	0,00
2052	0,00	107.855,28	172.483,33	0,00	0,00	280.338,61	16.119.937,38	0,00	0,00	16.119.937,38	-15.839.598,77	0,00
2053	0,00	100.965,38	161.464,91	0,00	0,00	262.430,29	15.090.178,96	0,00	0,00	15.090.178,96	-14.827.748,67	0,00
2054	0,00	94.088,96	150.468,07	0,00	0,00	244.557,03	14.062.436,64	0,00	0,00	14.062.436,64	-13.817.879,61	0,00
2055	0,00	87.258,41	139.544,59	0,00	0,00	226.803,00	13.041.550,41	0,00	0,00	13.041.550,41	-12.814.747,41	0,00

Ano	Receitas do Fundo						Despesas				Diferença Receitas - Despesas	Saldo de Caixa
	Contribuição do Ente	Contribuição dos participantes	Compensação Previdenciária	Dívida para com o RPPS	Ganhos de Mercado	Total de Receitas	Benefícios de Aposentados e pensionista	Auxílios	Despesas Administrativas	Total Despesas		
2056	0,00	80.507,06	128.747,76	0,00	0,00	209.254,82	12.032.500,57	0,00	0,00	12.032.500,57	-11.823.245,75	0,00
2057	0,00	73.866,84	118.128,64	0,00	0,00	191.995,48	11.040.059,57	0,00	0,00	11.040.059,57	-10.848.064,09	0,00
2058	0,00	67.369,42	107.737,90	0,00	0,00	175.107,32	10.068.962,53	0,00	0,00	10.068.962,53	-9.893.855,21	0,00
2059	0,00	61.048,81	97.629,91	0,00	0,00	158.678,72	9.124.290,90	0,00	0,00	9.124.290,90	-8.965.612,18	0,00
2060	0,00	54.942,87	87.865,23	0,00	0,00	142.808,10	8.211.703,96	0,00	0,00	8.211.703,96	-8.068.895,86	0,00
2061	0,00	49.089,33	78.504,19	0,00	0,00	127.593,52	7.336.840,01	0,00	0,00	7.336.840,01	-7.209.246,49	0,00
2062	0,00	43.520,12	69.597,84	0,00	0,00	113.117,96	6.504.470,76	0,00	0,00	6.504.470,76	-6.391.352,80	0,00
2063	0,00	38.262,27	61.189,43	0,00	0,00	99.451,70	5.718.638,01	0,00	0,00	5.718.638,01	-5.619.186,31	0,00
2064	0,00	33.340,62	53.318,67	0,00	0,00	86.659,29	4.983.053,31	0,00	0,00	4.983.053,31	-4.896.394,02	0,00
2065	0,00	28.779,34	46.024,23	0,00	0,00	74.803,57	4.301.329,80	0,00	0,00	4.301.329,80	-4.226.526,23	0,00
2066	0,00	24.598,55	39.338,27	0,00	0,00	63.936,82	3.676.473,84	0,00	0,00	3.676.473,84	-3.612.537,02	0,00
2067	0,00	20.810,97	33.281,13	0,00	0,00	54.092,10	3.110.385,97	0,00	0,00	3.110.385,97	-3.056.293,87	0,00
2068	0,00	17.421,67	27.860,93	0,00	0,00	45.282,60	2.603.824,86	0,00	0,00	2.603.824,86	-2.558.542,26	0,00
2069	0,00	14.426,98	23.071,79	0,00	0,00	37.498,77	2.156.241,82	0,00	0,00	2.156.241,82	-2.118.743,05	0,00
2070	0,00	11.815,02	18.894,71	0,00	0,00	30.709,73	1.765.860,72	0,00	0,00	1.765.860,72	-1.735.150,99	0,00
2071	0,00	9.562,86	15.293,02	0,00	0,00	24.855,88	1.429.254,27	0,00	0,00	1.429.254,27	-1.404.398,39	0,00
2072	0,00	7.637,29	12.213,64	0,00	0,00	19.850,93	1.141.462,00	0,00	0,00	1.141.462,00	-1.121.611,07	0,00
2073	0,00	6.002,76	9.599,68	0,00	0,00	15.602,44	897.165,96	0,00	0,00	897.165,96	-881.563,52	0,00
2074	0,00	4.631,03	7.406,00	0,00	0,00	12.037,03	692.149,41	0,00	0,00	692.149,41	-680.112,38	0,00
2075	0,00	3.501,14	5.599,05	0,00	0,00	9.100,19	523.275,93	0,00	0,00	523.275,93	-514.175,74	0,00

Ano	Receitas do Fundo						Despesas				Diferença Receitas - Despesas	Saldo de Caixa
	Contribuição do Ente	Contribuição dos participantes	Compensação Previdenciária	Dívida para com o RPPS	Ganhos de Mercado	Total de Receitas	Benefícios de Aposentados e pensionista	Auxílios	Despesas Administrativas	Total Despesas		
2076	0,00	2.592,08	4.145,28	0,00	0,00	6.737,36	387.409,08	0,00	0,00	387.409,08	-380.671,72	0,00
2077	0,00	1.878,89	3.004,74	0,00	0,00	4.883,63	280.817,27	0,00	0,00	280.817,27	-275.933,64	0,00
2078	0,00	1.333,91	2.133,21	0,00	0,00	3.467,12	199.365,36	0,00	0,00	199.365,36	-195.898,24	0,00
2079	0,00	931,91	1.490,33	0,00	0,00	2.422,24	139.282,91	0,00	0,00	139.282,91	-136.860,67	0,00
2080	0,00	649,69	1.038,99	0,00	0,00	1.688,68	97.101,84	0,00	0,00	97.101,84	-95.413,16	0,00
2081	0,00	463,03	740,47	0,00	0,00	1.203,50	69.203,23	0,00	0,00	69.203,23	-67.999,73	0,00
2082	0,00	345,46	552,47	0,00	0,00	897,93	51.632,43	0,00	0,00	51.632,43	-50.734,50	0,00
2083	0,00	271,39	434,01	0,00	0,00	705,40	40.562,10	0,00	0,00	40.562,10	-39.856,70	0,00
2084	0,00	224,02	358,25	0,00	0,00	582,27	33.481,56	0,00	0,00	33.481,56	-32.899,29	0,00
2085	0,00	193,61	309,63	0,00	0,00	503,24	28.937,00	0,00	0,00	28.937,00	-28.433,76	0,00
2086	0,00	172,71	276,19	0,00	0,00	448,90	25.812,43	0,00	0,00	25.812,43	-25.363,53	0,00
2087	0,00	156,21	249,82	0,00	0,00	406,03	23.347,55	0,00	0,00	23.347,55	-22.941,52	0,00
2088	0,00	141,86	226,86	0,00	0,00	368,72	21.202,02	0,00	0,00	21.202,02	-20.833,30	0,00
2089	0,00	128,68	205,79	0,00	0,00	334,47	19.232,90	0,00	0,00	19.232,90	-18.898,43	0,00
2090	0,00	116,11	185,68	0,00	0,00	301,79	17.353,55	0,00	0,00	17.353,55	-17.051,76	0,00
2091	0,00	103,95	166,25	0,00	0,00	270,20	15.536,96	0,00	0,00	15.536,96	-15.266,76	0,00
2092	0,00	92,26	147,54	0,00	0,00	239,80	13.788,69	0,00	0,00	13.788,69	-13.548,89	0,00
2093	0,00	81,08	129,67	0,00	0,00	210,75	12.118,33	0,00	0,00	12.118,33	-11.907,58	0,00
2094	0,00	70,49	112,72	0,00	0,00	183,21	10.535,03	0,00	0,00	10.535,03	-10.351,82	0,00
2095	0,00	60,53	96,81	0,00	0,00	157,34	9.047,25	0,00	0,00	9.047,25	-8.889,91	0,00
2096	0,00	51,27	81,99	0,00	0,00	133,26	7.662,69	0,00	0,00	7.662,69	-7.529,43	0,00
2097	0,00	42,74	68,35	0,00	0,00	111,09	6.388,21	0,00	0,00	6.388,21	-6.277,12	0,00

**Anexo 8. Relatório Resumido da Execução Orçamentária - LRF Art. 4º, § 2º,
Inciso IV e LRF Art. 53º, § 1º, Inciso II - Fundo Financeiro**

RELATÓRIO RESUMIDO DA EXECUÇÃO ORÇAMENTÁRIA

LRF Art. 53º, § 1º, Inciso II (R\$ 1,00)

EXERCÍCIO	RECEITAS PREVIDENCIÁRIAS	DESPESAS PREVIDENCIÁRIAS	RESULTADO PREVIDENCIÁRIO	SALDO FINANCEIRO DO EXERCÍCIO
	Valor (a)	Valor (b)	Valor (c) = (a-b)	Valor (d) = (d Exerc. Anterior) + (c)
2016	8.792.592,74	14.441.488,08	-5.648.895,34	451.561,66
2017	7.916.422,80	16.744.930,24	-8.828.507,44	0,00
2018	6.818.335,16	18.824.354,20	-12.006.019,04	0,00
2019	6.619.302,63	19.180.782,15	-12.561.479,52	0,00
2020	6.339.654,98	19.760.574,48	-13.420.919,50	0,00
2021	5.993.492,43	20.520.494,84	-14.527.002,41	0,00
2022	5.616.569,00	21.355.123,09	-15.738.554,09	0,00
2023	5.201.604,33	22.286.559,56	-17.084.955,23	0,00
2024	4.738.693,06	23.331.901,84	-18.593.208,78	0,00
2025	4.269.587,33	24.382.458,44	-20.112.871,11	0,00
2026	3.832.368,60	25.318.970,12	-21.486.601,52	0,00
2027	3.380.805,28	26.275.752,37	-22.894.947,09	0,00
2028	2.904.718,47	27.274.764,85	-24.370.046,38	0,00
2029	2.648.358,13	27.598.854,21	-24.950.496,08	0,00
2030	2.278.189,04	28.228.708,15	-25.950.519,11	0,00
2031	2.047.978,64	28.421.793,51	-26.373.814,87	0,00
2032	1.707.588,41	28.914.497,23	-27.206.908,82	0,00
2033	1.500.605,01	28.982.501,68	-27.481.896,67	0,00
2034	1.308.308,65	28.976.225,44	-27.667.916,79	0,00
2035	1.039.521,72	29.160.966,90	-28.121.445,18	0,00
2036	965.000,73	28.740.485,99	-27.775.485,26	0,00
2037	808.467,76	28.448.912,65	-27.640.444,89	0,00
2038	722.024,08	27.993.044,87	-27.271.020,79	0,00
2039	683.602,91	27.360.604,60	-26.677.001,69	0,00
2040	610.287,42	26.797.281,15	-26.186.993,73	0,00
2041	547.662,62	26.168.115,45	-25.620.452,83	0,00
2042	500.609,23	25.458.920,25	-24.958.311,02	0,00
2043	475.714,91	24.650.674,16	-24.174.959,25	0,00
2044	451.330,60	23.808.764,73	-23.357.434,13	0,00
2045	434.986,16	22.912.356,63	-22.477.370,47	0,00
2046	395.270,92	22.056.565,29	-21.661.294,37	0,00
2047	378.511,34	21.106.658,03	-20.728.146,69	0,00
2048	356.611,22	20.146.476,80	-19.789.865,58	0,00
2049	333.453,74	19.174.145,90	-18.840.692,16	0,00
2050	315.928,51	18.166.416,13	-17.850.487,62	0,00
2051	298.198,31	17.146.899,68	-16.848.701,37	0,00
2052	280.338,61	16.119.937,38	-15.839.598,77	0,00
2053	262.430,29	15.090.178,96	-14.827.748,67	0,00
2054	244.557,03	14.062.436,64	-13.817.879,61	0,00

RELATÓRIO RESUMIDO DA EXECUÇÃO ORÇAMENTÁRIA

LRF Art. 53º, § 1º, Inciso II (R\$ 1,00)

EXERCÍCIO	RECEITAS PREVIDENCIÁRIAS	DESPESAS PREVIDENCIÁRIAS	RESULTADO PREVIDENCIÁRIO	SALDO FINANCEIRO DO EXERCÍCIO
	Valor (a)	Valor (b)	Valor (c) = (a-b)	Valor (d) = (d Exerc. Anterior) + (c)
2055	226.803,00	13.041.550,41	-12.814.747,41	0,00
2056	209.254,82	12.032.500,57	-11.823.245,75	0,00
2057	191.995,48	11.040.059,57	-10.848.064,09	0,00
2058	175.107,32	10.068.962,53	-9.893.855,21	0,00
2059	158.678,72	9.124.290,90	-8.965.612,18	0,00
2060	142.808,10	8.211.703,96	-8.068.895,86	0,00
2061	127.593,52	7.336.840,01	-7.209.246,49	0,00
2062	113.117,96	6.504.470,76	-6.391.352,80	0,00
2063	99.451,70	5.718.638,01	-5.619.186,31	0,00
2064	86.659,29	4.983.053,31	-4.896.394,02	0,00
2065	74.803,57	4.301.329,80	-4.226.526,23	0,00
2066	63.936,82	3.676.473,84	-3.612.537,02	0,00
2067	54.092,10	3.110.385,97	-3.056.293,87	0,00
2068	45.282,60	2.603.824,86	-2.558.542,26	0,00
2069	37.498,77	2.156.241,82	-2.118.743,05	0,00
2070	30.709,73	1.765.860,72	-1.735.150,99	0,00
2071	24.855,88	1.429.254,27	-1.404.398,39	0,00
2072	19.850,93	1.141.462,00	-1.121.611,07	0,00
2073	15.602,44	897.165,96	-881.563,52	0,00
2074	12.037,03	692.149,41	-680.112,38	0,00
2075	9.100,19	523.275,93	-514.175,74	0,00
2076	6.737,36	387.409,08	-380.671,72	0,00
2077	4.883,63	280.817,27	-275.933,64	0,00
2078	3.467,12	199.365,36	-195.898,24	0,00
2079	2.422,24	139.282,91	-136.860,67	0,00
2080	1.688,68	97.101,84	-95.413,16	0,00
2081	1.203,50	69.203,23	-67.999,73	0,00
2082	897,93	51.632,43	-50.734,50	0,00
2083	705,40	40.562,10	-39.856,70	0,00
2084	582,27	33.481,56	-32.899,29	0,00
2085	503,24	28.937,00	-28.433,76	0,00
2086	448,90	25.812,43	-25.363,53	0,00
2087	406,03	23.347,55	-22.941,52	0,00
2088	368,72	21.202,02	-20.833,30	0,00
2089	334,47	19.232,90	-18.898,43	0,00
2090	301,79	17.353,55	-17.051,76	0,00
2091	270,20	15.536,96	-15.266,76	0,00
2092	239,80	13.788,69	-13.548,89	0,00
2093	210,75	12.118,33	-11.907,58	0,00

Anexo 9. Demonstrativo de Reserva Matemática (Portaria MPS nº. 916/03) –

Todos os Participantes

Código da Conta	Título	Valor (R\$)
(APF)	(1) ATIVO - PLANO FINANCEIRO	451.561,66
1.1.2.1.1.71.00	(+) CREDITOS PREVIDENCIÁRIOS PARCELADOS	0,00
1.2.1.1.1.01.71	(+) CREDITOS PREVIDENCIÁRIOS PARCELADOS	0,00
TOTAL DO ATIVO - PLANO FINANCEIRO		451.561,66
(APP)	(2) ATIVO - PLANO PREVIDENCIÁRIO	33.508.249,25
1.1.2.1.1.71.00	(+) CREDITOS PREVIDENCIÁRIOS PARCELADOS	0,00
1.2.1.1.1.01.71	(+) CREDITOS PREVIDENCIÁRIOS PARCELADOS	0,00
TOTAL DO ATIVO - PLANO PREVIDENCIÁRIO		33.508.249,25
TOTAL DO ATIVO - PLANOS FINANCEIRO E PREVIDENCIÁRIO		33.959.810,91
PASSIVO		
2.2.7.2.1.00.00 (4) + (5) + (7)+ (8) - (9)+ (10)+ (11)	TOTAL DO PASSIVO = PROVISÕES MATEMÁTICAS A LONGO PRAZO - CONSOLIDAÇÃO	35.548.000,36
3.9.7.2.1.01.00 (4) + (5)	(3) VPD DE PROVISÕES MATEMÁTICAS PREVIDENCIÁRIAS A LONGO PRAZO - CONSOLIDAÇÃO - PLANO FINANCEIRO	451.561,66
2.2.7.2.1.01.00	(4) PLANO FINANCEIRO - PROVISÕES DE BENEFÍCIOS CONCEDIDOS	172.376,23
2.2.7.2.1.01.01	(+) APOSENTADORIAS/PENSÕES/OUTROS BENEFÍCIOS CONCEDIDOS DO PLANO FINANCEIRO DO RPPS	333.116.972,29
2.2.7.2.1.01.02	(-) CONTRIBUIÇÕES DO ENTE PARA O PLANO FINANCEIRO DO RPPS	0,00
2.2.7.2.1.01.03	(-) CONTRIBUIÇÕES DO APOSENTADO PARA O PLANO FINANCEIRO DO RPPS	2.659.982,10
2.2.7.2.1.01.04	(-) CONTRIBUIÇÕES DO PENSIONISTA PARA O PLANO FINANCEIRO DO RPPS	8.014,49
2.2.7.2.1.01.05	(-) COMPENSAÇÃO PREVIDENCIÁRIA DO PLANO FINANCEIRO DO RPPS	3.564.351,60
2.2.7.2.1.01.07	(-) COBERTURA DE INSUFICIÊNCIA FINANCEIRA	326.712.247,87
2.2.7.2.1.02.00	(5) PLANO FINANCEIRO - PROVISÕES DE BENEFÍCIOS A CONCEDER	279.185,43
2.2.7.2.1.02.01	(+) APOSENTADORIAS/PENSÕES/OUTROS BENEFÍCIOS A CONCEDER DO PLANO FINANCEIRO DO RPPS	603.695.998,53
2.2.7.2.1.02.02	(-) CONTRIBUIÇÕES DO ENTE PARA O PLANO FINANCEIRO DO RPPS	23.735.348,23
2.2.7.2.1.02.03	(-) CONTRIBUIÇÕES DO SERVIDOR ATIVO PARA O PLANO FINANCEIRO DO RPPS	14.307.263,57
2.2.7.2.1.02.04	(-) COMPENSAÇÃO PREVIDENCIÁRIA DO PLANO FINANCEIRO DO RPPS	36.221.759,91
2.2.7.2.1.02.06	(-) COBERTURA DE INSUFICIÊNCIA FINANCEIRA	529.152.441,39
3.9.7.2.1.02.00 (7) + (8) - (9)	(6) VPD DE PROVISÕES MATEMÁTICAS PREVIDENCIÁRIAS A LONGO PRAZO - CONSOLIDAÇÃO - PLANO PREVIDENCIÁRIO	35.096.438,70
2.2.7.2.1.03.00	(7) PLANO PREVIDENCIÁRIO - PROVISÕES DE BENEFÍCIOS CONCEDIDOS	4.092.855,74
2.2.7.2.1.03.01	(+) APOSENTADORIAS/PENSÕES/OUTROS BENEFÍCIOS CONCEDIDOS DO PLANO PREVIDENCIÁRIO DO RPPS	4.137.122,96
2.2.7.2.1.03.02	(-) CONTRIBUIÇÕES DO ENTE PARA O PLANO PREVIDENCIÁRIO DO RPPS	0,00
2.2.7.2.1.03.03	(-) CONTRIBUIÇÕES DO APOSENTADO PARA O PLANO PREVIDENCIÁRIO DO RPPS	0,00
2.2.7.2.1.03.04	(-) CONTRIBUIÇÕES DO PENSIONISTA PARA O PLANO PREVIDENCIÁRIO DO RPPS	0,00
2.2.7.2.1.03.05	(-) COMPENSAÇÃO PREVIDENCIÁRIA DO PLANO PREVIDENCIÁRIO DO RPPS	44.267,22
2.2.7.2.1.03.07	(-) APORTES FINANCEIROS PRA COBERTURA DO DÉFICIT ATUARIAL - PLANO DE AMORTIZAÇÃO	0,00
2.2.7.2.1.04.00	(8) PLANO PREVIDENCIÁRIO - PROVISÕES DE BENEFÍCIOS A CONCEDER	31.003.582,96
2.2.7.2.1.04.01	(+) APOSENTADORIAS/PENSÕES/OUTROS BENEFÍCIOS A CONCEDER DO PLANO PREVIDENCIÁRIO DO RPPS	58.398.077,94
2.2.7.2.1.04.02	(-) CONTRIBUIÇÕES DO ENTE PARA O PLANO PREVIDENCIÁRIO DO RPPS	14.988.359,25
2.2.7.2.1.04.03	(-) CONTRIBUIÇÕES DO SERVIDOR ATIVO PARA O PLANO PREVIDENCIÁRIO DO RPPS	8.902.251,05
2.2.7.2.1.04.04	(-) COMPENSAÇÃO PREVIDENCIÁRIA DO PLANO PREVIDENCIÁRIO DO RPPS	3.503.884,68
2.2.7.2.1.04.06	(-) APORTES PARA COBERTURA DO DÉFICIT ATUARIAL - PLANO DE AMORTIZAÇÃO	0,00
2.2.7.2.1.05.00	(9) PLANO PREVIDENCIÁRIO - PLANO DE AMORTIZAÇÃO	0,00
2.2.7.2.1.05.98	(-) OUTROS CRÉDITOS DO PLANO DE AMORTIZAÇÃO	0,00
2.2.7.2.1.06.00	(10) PROVISÕES ATUARIAIS PARA AJUSTES DO PLANO FINANCEIRO	0,00
2.2.7.2.1.06.01	(+) PROVISÃO ATUARIAL PARA OSCILAÇÃO DE RISCOS	0,00
2.2.7.2.1.07.00	(11) PROVISÕES ATUARIAIS PARA AJUSTES DO PLANO PREVIDENCIÁRIO	0,00
2.2.7.2.1.07.01	(+) AJUSTES DE RESULTADO ATUARIAL SUPERAVITÁRIO	0,00
2.2.7.2.1.07.02	(+) PROVISÃO ATUARIAL PARA OSCILAÇÃO DE RISCOS	0,00
2.2.7.2.1.07.03	(+) PROVISÃO ATUARIAL PARA BENEFÍCIOS A REGULARIZAR	0,00
2.2.7.2.1.07.04	(+) PROVISÃO ATUARIAL PARA CONTINGÊNCIAS DE BENEFÍCIOS	0,00
2.2.7.2.1.07.98	(+) OUTRAS PROVISÕES ATUARIAIS PARA AJUSTES DO PLANO	0,00
SITUAÇÃO ATUARIAL		0,00
(1) - (4) - (5) - (10)	PLANO FINANCEIRO - EQUILÍBRIO TÉCNICO ATUARIAL	0,00
(2) - (7) - (8) + (9) - (11)	PLANO PREVIDENCIÁRIO - (DÉFICIT TÉCNICO ATUARIAL)	1.136.627,79
NOTAS EXPLICATIVAS:		

Anexo 10. Inconsistências dos Bancos de Dados

Servidores ativos - Previdenciário		
Limitações	Nº de casos	Hipótese adotada
Baixo índice de servidores casados (Menor que 40%)	16,31%	Adotou-se a proporção nacional de casados por idade
Tempo de serviço anterior não informado	596	Ajustou-se o tempo de serviço anterior admitindo que o servidor ingressou no mercado de trabalho aos 24 anos de idade

Servidores ativos - Financeiro		
Limitações	Nº de casos	Hipótese adotada
Baixo índice de servidores casados (Menor que 40%)	16,31%	Adotou-se a proporção nacional de casados por idade
Tempo de serviço anterior não informado	531	Ajustou-se o tempo de serviço anterior admitindo que o servidor ingressou no mercado de trabalho aos 24 anos de idade
Salário de valor superior a R\$ 10.000,00	3	Admitiu-se o dado original como correto

Servidores Aposentados - Financeiro		
Limitações	Nº de casos	Hipótese adotada
Matrículas repetidas	1	Adotou-se matrícula hipotética
Benefício com valor superior a R\$ 10.000,00	5	Admitiu-se o dado original como correto
Servidores com cônjuge sem a respectiva data de nascimento	1	Admitiu-se a diferença etária média apurada.